COMPTES RENDUS

DES SÉANCES DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES.

TABLES ALPHABÉTIQUES.

JUILLET — DÉCEMBRE 1849.

TABLE DES MATIÈRES DU TOME XXIX.

A

Pages.

ACIDE ARSÉNIEUX. — M. *Tizon* prie l'Académie de hâter le travail de la Commission chargée de l'examen d'une Note qu'il a précédemment présentée sur un moyen destiné à prévenir ou à rendre moins fréquents les empoisonnements par l'acide arsénieux 790

ACIDE BORIQUE. — Influence de l'acide borique dans la vitrification ; Note de M. *Maës* .. 452

ACIDE HIPPURIQUE. — MM. *Verdeil* et *Dollfus* annoncent avoir retiré cet acide du sang de bœuf 789

ACIDE NITRIQUE. — De la sensibilité de l'acide nitrique pur employé, conjointement avec l'empois d'amidon, comme réactif de l'iode, avec une application à l'analyse des eaux minérales ; Mémoire de M. *Casaseca* 666

ACIDE PHOSPHORIQUE. — Recherches sur l'analyse qualitative et quantitative de cet acide ; par M. *Leconte* 55

ACIDE RACÉMIQUE. Voir l'article *Acide tartrique*.

ACIDE SULFURIQUE. — Sources naturelles d'acide sulfurique ; nouveau mode de préparation de l'acide sulfurique ; Note de M. *Blondeau* 405

ACIDE TARTRIQUE et *Acide paratartrique*. — Recherches sur les propriétés spécifiques des deux acides qui composent l'acide racémique ; Mémoire de M. *Pasteur* 297

— Rapport sur ce Mémoire ; Rapporteur M. *Biot* 433

ACIDE TARTRIQUE et *Acide paratartrique*. — Note de M. *Kœstner* sur l'acide paratartrique. 526

— Note de M. *Pelouze* sur le même produit. 557

ACIDE TÉRÉBIQUE. — Mémoire sur cet acide ; par M. *Cailliot* 503

ACCLIMATATION *de nouvelles espèces d'animaux domestiques*. Voir l'article *Animaux domestiques*.

ACHROMATOPSIE. Voir l'article *Physiologie*.

ACOUSTIQUE. — Mémoire relatif aux mouvements des cordes en vibration ; par M. *de Katow* 15

— Sur les vibrations des plaques circulaires ; Note de M. *Wertheim* 361

— Note sur la vitesse du son dans les verges élastiques ; par *le même* 15

ALGÉRIE. — Histoire statistique et médicale de la colonisation algérienne ; par MM. *Foley* et *Martin* 361

ALLANTOÏNE. — Sur la présence de l'allantoïne dans l'urine ; Note de M. *Wöhler* 9

AMAUROSE. — Coexistence de l'amaurose et de la néphrite calculeuse ; Note de M. *Landouzy* 384

AMMONIAQUE. — Recherches sur les ammoniaques composées ; par M. *Wurtz* 169

— Rapport sur ce Mémoire ; Rapporteur M. *Dumas* 203

— Note sur l'ammoniaque valérique ou la valéramine ; par M. *Wurtz* 186

ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Sur le nombre de valeurs que peut prendre une fonction

Pages.

quand on y permute les lettres qu'elle renferme ; Mémoire de M. *Serret*..... 10

ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Recherches nouvelles sur les séries et les approximations des fonctions de très-grands nombres ; par M. *A. Cauchy*..... 42

— Sur l'intégration d'un système quelconque d'équations différentielles et, en particulier, de celles qui représentent les mouvements planétaires ; Mémoire de M. *A. Cauchy*..... 65 et 103

— Sur les quantités géométriques, et sur une méthode nouvelle pour la résolution des équations algébriques de degré quelconque ; Mémoire de M. *Cauchy*..... 250

— Sur quelques théorèmes concernant les valeurs moyennes des fonctions de trois variables indépendantes ; Mémoire de M. *Cauchy*..... 341

— Sur les intégrales continues et les intégrales discontinues des équations différentielles ou aux dérivées partielles ; Mémoire de M. *Cauchy*..... 548

— Remarques de M. *Liouville* à l'occasion de cette communication..... 557

— Application des principes posés dans le précédent Mémoire à la recherche des intégrales qui représentent les mouvements infiniment petits des corps homogènes et spécialement les mouvements par ondes planes ; Mémoire de M. *Cauchy*..... 606

— Sur la théorie des fonctions elliptiques ; Mémoire de M. *Hermite*..... 594

— Sur les systèmes d'équations linéaires différentielles ou aux dérivées partielles à coefficients périodiques, et sur les intégrales élémentaires de ces mêmes équations ; Mémoires de M. *Cauchy*..... 641, 689 et 729

— Note sur un cas particulier de la formule du binôme de Newton ; par M. *Dudouit*.. 330

ANATOMIE. — Mémoire sur la structure du foie ; par M. *Retzius*..... 27

— Injection microscopique des tubes primitifs des nerfs ; Note de MM. *Coze* et *Michels*..... 93

— Sur un nouveau mode d'injection des glandes par le mercure ; Note de M. *Michels*..... 180

— Sur les rapports du système lymphatique avec le système sanguin ; Note de M. *Rusconi*..... 286

— Sur la structure et le jeu des valvules de l'aorte et de l'artère pulmonaire ; Note de M. *Monneret*..... 417

— Remarques de M. *Magendie* à l'occasion de cette Note..... 418

— Sur l'homologie des membres supérieurs et inférieurs de l'homme ; Mémoire de M. *Rigaud*..... 630

Pages.

ANATOMIE COMPARÉE. — Mémoire sur les pycnogonides ; par M. *F. Dujardin*..... 28

— Observations sur le système nerveux des ténias ; par *le même*..... 30

— Sur le prétendu système nerveux des ténias ; Mémoire de M. *Blanchard*..... 60

— Fragments sur les organes de la génération ; par M. *Duvernoy*..... 321

— Anomalies des défenses de l'éléphant ; Note de M. *Duval*..... 145

— M. *Héricart de Thury* met sous les yeux de l'Académie deux morceaux de défenses d'éléphant qui présentent des anomalies remarquables..... 160

ANÉVRISMES. Voir l'article *Chirurgie*.

ANILIQUE (SÉRIE). — Recherches sur l'éthylaniline et sur la méthylaniline ; par M. *Hoffmann*..... 184

— Recherches sur la série anilique ; par *le même*..... 786

ANIMAUX DOMESTIQUES. — Notice sur le lama ; par M. *Wisse*..... 217

— Sur un troupeau de lamas et d'alpagas récemment arrivé en France ; Note de M. *Isidore Geoffroy Saint-Hilaire*..... 513

— M. *Isidore Geoffroy Saint-Hilaire* présente un Rapport général sur les questions relatives à la naturalisation et à la domestication des animaux utiles..... 514

— Sur la naturalisation en France et la domestication du bison ; Mémoire de M. *Lamarre-Picquot*..... 263 et 701

— M. *Rochet d'Héricourt* met sous les yeux de l'Académie la toison d'un mouton d'Abyssinie, remarquable par la longueur de sa laine..... 517

APPAREILS DIVERS. — Note de M. *Dumont* sur une machine de son invention..... 17

— Buse magnétique, adressé par M. *Nicole*.. 16

— Mémoire sur un volant régulateur ; par M. *Guillery*..... 26

— Description d'une horloge dont le jeu figure le mouvement des corps célestes ; Note de M. *Lepage*..... 240

— Sur les appareils de vaporisation ; Note de M. *Marozeau*..... 384

— Documents adressés par M. *Ackermann* concernant les essais qui ont été faits de son harpon inoculateur..... 387

— Sur un siphon à jet continu ; Note de M. *Andraud*..... 502

— Sur un instrument d'arpentage désigné sous le nom de *trapézomètre* ; Note de M. *Depoisson*..... 504

— Instruments de chirurgie en gutta percka, présentés par M. *Cabirol*..... 636

Pages.

APPAREILS DIVERS. — Appareil d'horlogerie donnant un mouvement continu uniforme; présenté par M. *Wagner*..... 701

— M. *Frogier* prie l'Académie de vouloir bien faire examiner par une Commission une herse articulée de son invention, à laquelle il a apporté des perfectionnements récents..... 821

ARBRES D'ORNEMENT. — Observations sur le choix, la plantation et la culture des arbres d'ornement à Paris; par M. *Poiron*..... 9

ARGENT. — Sur l'association de l'argent aux minéraux métalliques et sur les procédés à suivre pour son extraction; Recherches de MM. *Durocher* et *Malaguti*.... 689 et 735

— Recherches sur la présence du plomb, du cuivre et de l'argent dans l'eau de mer, et sur l'existence de ce dernier métal dans les êtres organisés; par MM. *Malaguti*, *Durocher* et *Sarzeaud*..... 780

ARMATURES MÉTALLIQUES employées par M. *Burq* pour combattre les accidents nerveux consécutifs du choléra..... 92 et 595

ARSÉNIATES. — Arséniate de cuivre obtenu par un nouveau procédé; Note de M. *Reboulleau*..... 125

ASTRONOMIE. — Sur les observations zénithales; Note de M. *Faye*..... 289 et 349

— Sur la disparition de deux étoiles de l'heure XXII; Note de M. *de Gasparis*..... 454

— Remarques de M. *Le Verrier* à l'occasion de cette communication..... *Ibid.*

— Sur une perturbation considérable du mouvement du Soleil; Mémoire de M. *Le Verrier*..... 606

— Note sur le bolide du 19 août 1847; par M. *Petit*..... 622

— Mémoire ayant pour titre: « Réflexions sur l'astronomie; » par M. *Lallemand*... 504

— Note concernant la courbe que décrit la Lune dans son mouvement annuel; par M. *Dehan*..... 639

AURORES BORÉALES. — Lettre de M. *de la Rive* à M. Regnault..... 412

B

BAINS. Voir l'article *Médecine*.

BAROMÉTRIQUES (MESURES). — Sur de nouvelles corrections à introduire dans les formules employées pour le calcul de la hauteur des montagnes d'après les observations barométriques; Note de M. *Sempé*..... 330

BENZINE. Voir au mot *Phène*.

BLEU DE PRUSSE. Voir l'article *Colorantes* (*Matières*).

BORE (*Composés du*). — Note sur les borates; par M. *A. Laurent*..... 5

BULLETINS BIBLIOGRAPHIQUES. — 18, 35, 62, 129, 156, 190, 224, 242, 271, 288, 316, 340, 367, 392, 460, 486, 536, 639, 677, 708, 759, 791 et..... 822

C

CALENDRIERS. — Mémoire sur le calendrier; par M. *Boucher*..... 263

— Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. *Babinet*..... 350

CALORIQUE. — Réclamation de priorité à l'occasion d'une communication de M. *Joule*, concernant la loi de l'équivalence du calorique; Lettre de M. *Mayer*..... 534

CAMPHORATE DE CHAUX. — Sur la distillation sèche de ce produit; Note de MM. *Gerhardt* et *Liès-Bodart*..... 506

CANDIDATURES. — M. *Joly* demande à être compris dans le nombre des candidats pour une place de correspondant vacante dans la Section de Zoologie..... 89

— M. *Loir* prie l'Académie de vouloir bien le comprendre dans le nombre des candidats dont elle discutera les titres pour la place de professeur adjoint de physique et de toxicologie à l'École de Pharmacie de Strasbourg..... 314

CANDIDATURES. — M. *Leras* adresse une semblable demande..... 366

— M. *Cailliot* en adresse une semblable.... 458

— M. le *Ministre de l'Instruction publique* invite l'Académie à lui faire le plus promptement possible sa présentation pour la place en question..... 523

— L'Académie présente pour candidat à cette place M. *Loir*..... 535 et 590

— M. *Duméril* annonce la présentation prochaine d'une liste de candidats pour deux places de correspondant vacantes dans la Section de Zoologie..... 591

— Listes des candidats présentés pour ces deux places..... 676 et 707

— M. *Minard* prie l'Académie de vouloir bien le comprendre dans le nombre des candi-

Pages.

dats pour la place d'académicien libre devenue vacante par suite du décès de M. *Francœur*..... 803

CANDIDATURES. — M. *Mérat* adresse une semblable demande..... *Ibid.*

CANNE A SUCRE. — Recherches de M. *Casaseca* sur la canne à sucre..... 234

CARTES HYDROGRAPHIQUES. — Cartes des côtes des États-Unis ; par M. *Bache*..... 27

— Cartes hydrographiques sur lesquelles se trouvent indiquées les découvertes faites par les dernières expéditions envoyées à la recherche du capitaine Franklin ; Note jointe à ces cartes par M. *Pentland*..... 745

CATARACTE. Voir l'article *Chirurgie*.

CÉRUSE. Voir l'article *Hygiène publique*.

CHALEUR. — Sur la polarisation de la chaleur ; Mémoires de MM. *de la Provostaye* et *Desains*..... 121, 352 et 757

— Recherches sur la chaleur latente de fusion ; troisième Mémoire de M. *Person*..... 300

— Sur la chaleur dégagée pendant les combinaisons chimiques ; suite des recherches de MM. *Favre et Silbermann*..... 449

— Application de la réflexion du calorique obscur au chauffage des bibliothèques ; Notes de M. *Brachet*..... 667 et 785

CHARANÇONS. Voir l'article *Économie rurale*.

CHAUX. — Observations sur le dosage de la chaux ; par M. *Alvaro Reynoso* 527

CHEMINS DE FER. — Locomotion sur les chemins de fer, au moyen de l'air comprimé ; Note de M. *Andraud*..... 270

— M. *Laignel* soumet au jugement de l'Académie de nouvelles inventions destinées à diminuer la gravité ou la fréquence des accidents sur les chemins de fer. 666, ... 702 et 742

— Appareil destiné à indiquer, à chaque instant du trajet, la vitesse d'un convoi marchant sur chemin de fer, comme aussi la durée de l'arrêt à chaque station ; appareil présenté par M. *Breguet*..... 740

— Inconvénients, au point de vue hygiénique, des excavations pratiquées dans le but de fournir les terres pour des remblais de chemins de fer ; Note de M. *Curtel*.... 737

CHIMIE APPLIQUÉE A LA PHYSIOLOGIE. — Études de chimie organique faites en vue des applications physiologiques et médicales ; Mémoire de M. *Millon*..... 595

— Remarques de M. *Payen* à l'occasion de cette présentation..... 605

— Réclamation de M. *Millon*..... 705

— Répliques de M. *Boussingault* et de M. *Payen*. 706

— Analyse élémentaire du chyle et du sang ; Note de M. *Millon*..... 817

Pages.

CHIRURGIE. — Lettre de M. *Guillon*, concernant son brise-pierre pulvérisateur..... 95

— Traitement de l'hydrocèle par l'injection des vapeurs de l'ammoniaque liquide ; Note de M. *Bonnafont*..... 148

— Opération de la hernie par la méthode sous-cutanée ; Note de M. *Cardan*..... 238

— Feutres destinés à remplacer, pour les besoins de la médecine et de la chirurgie, les cataplasmes et les flanelles sèches ou imprégnées de liquide ; échantillons adressés par M. *Marwick*..... 331

— Sur le traitement de certains anévrismes par la galvano-puncture ; Note de M. *Pétrequin*..... 411

— Mémoire sur les amputations des membres ; par M. *Sédillot*..... 430

— Mémoire sur la section des artères dans l'intervalle de deux ligatures, comme méthode générale de traitement des hémorragies et des anévrismes ; par *le même*..... 431

— Opération de gastrostomie, pratiquée pour la première fois ; Mémoire de M. *Sédillot*. 565

— Recherches sur la cataracte noire, et son diagnostic différentiel ; par M. *Pétrequin*. 742

CHLORE. — Note sur le poids atomique du chlore ; par M. *A. Laurent*..... 5

CHLOROFORME. — Emploi du chloroforme à l'extérieur pour combattre certaines névralgies ; Note de M. *Fiévet*..... 302

— M. *Lallemand* rappelle que cet agent a été depuis longtemps appliqué de la même manière et dans un même but, par M. *Massot*, médecin à Perpignan..... 303

— M. *Boutigny* rappelle, à l'occasion d'un cas de mort dû au chloroforme, un Mémoire précédemment adressé par lui sous le titre de : « Vues théoriques sur l'éthérisation »..... 503

CHLORURES. — Sur l'emploi du phosphate d'argent sesquibasique pour décomposer les chlorures alcalins et les chlorures terreux ; Note de M. *Lassaigne*..... 183

CHOLÉRA-MORBUS. — Remarques de M. *Coze* à l'occasion d'une Note de M. *Andraud* sur le peu d'activité d'une machine électrique observée à Paris à l'époque où le choléra avait dans cette ville sa plus grande intensité..... 17

— Du sulfate de quinine comme moyen curatif et prophylactique du choléra ; Note de M. *Duchesne-Duparc*..... 24

— Mémoire sur la nature et la cause du choléra ; par M. *Francallet*..... 27 et 305

— Sur la nature du choléra et les moyens de prévenir le développement de cette maladie ; Note de M. *Pionnier*... 27

Pages.

CHOLÉRA-MORBUS. — Mémoire sur les conditions géologiques du choléra; par M. *Nérée-Boubée*..... 34
— Nouvelle Lettre de M. *Conté de Lévignac* sur la cause et la nature du choléra..... *Ibid.*
— Notes sur les causes du choléra; par M. *Cariot* et par M. *d'Agar de Bus*..... 61
— Emploi de la méthode hémospasique dans le traitement du choléra; Note de M. *Junod*. 140
— Emploi de la chaleur dans le traitement du choléra; Lettre de M. *Rouget de Lisle*... 154
— Note sur la sueur visqueuse des cholériques; par M. *Doyère*..... 221
— Constatation de ce fait, par M. *Poirson*... 422
— Observations sur la respiration et la température des cholériques; par M. *Doyère*. 454
— Sur la nature et le traitement du choléra; Note de M. *Hossard*..... 283
— Considérations sur le choléra et observations faites pendant l'épidémie de Givet; par M. *Pellarin*..... ... 314, 339, 387, 424, 483, 503 et 693
— Remarques de M. *Magendie* à l'occasion de l'une de ces communications..... 339
— Sur l'emploi de l'émétique dans les cas de choléra; Note de M. *Grépinet*..... 366
— Lettre de M. *Goy* concernant un remède qu'il a employé contre le choléra..... 390
— Sur une lésion anatomo-pathologique observée dans les cadavres des cholériques; Note de M. *Coze*..... 388
— Sur la constriction des conduits biliaires et lymphatiques chez les cholériques; par *le même*..... 457
— Sur les rapports qu'on a voulu établir entre le choléra et la fièvre typhoïde; Note de M. *Pappenheim*..... 459
— Sur les accidents nerveux consécutifs au choléra, et sur leur traitement par les armures métalliques; Note de M. *Burq*. ..... 92 et 595
— Lettre de M. *Fourcault* à l'occasion de l'enquête ordonnée par le gouvernement bavarois sur la nature du choléra et la part que peuvent avoir au développement de cette maladie les circonstances météorologiques..... 675
— Sur les causes du choléra, et principalement sur l'influence que peuvent avoir, relativement au développement de cette maladie, les variations dans l'état électrique de l'atmosphère; Mémoire de M. *Ménétrier*..... 785

Pages.

CHRONOMÉTRIQUES (APPAREILS). — M. *Garnier* annonce que ses horloges électro-magnétiques ont été adoptées pour le chemin de fer de l'Ouest, et fonctionnent déjà dans plusieurs stations..... 189
— Appareil d'horlogerie produisant un mouvement continu uniforme; présenté par M. *Wagner*..... 701
CHYLE. — Analyse élémentaire du chyle et du sang; Note de M. *Millon*..... 817
COMBUSTION. — Mémoire de M. *Mauchet*, ayant pour titre : « De la combustion dans les êtres organisés et inorganisés »..... 288
CUIVRE. — Recherches sur la présence du plomb, du cuivre et de l'argent dans l'eau de la mer; par MM. *Durocher*, *Malaguti* et *Sarzeaud*..... 780
COLORANTES (MATIÈRES). — Action de la lumière sur le bleu de Prusse exposé au vide; Note de M. *Chevreul*..... 294
COMÈTES. — M. *Struve* annonce que M. *Schweizer* vient de découvrir une nouvelle comète..... 237
COMMISSIONS SPÉCIALES. — Commission pour la vérification des comptes de l'année 1848; Commissaires, MM. *Mathieu* et *Berthier*. 169
— L'Académie décide, sur la proposition de M. *Arago*, qu'une Commission sera chargée de rédiger des instructions générales pour les voyageurs..... 636
COPAL. — Sur la phosphorescence du copal en fusion; Lettre de M. *Letillois*..... 189
COURANTS MARINS. Voir à *Physique du globe*.
CRISTALLOGRAPHIE. — Rapport sur un Mémoire de M. *Bravais*, relatif à certains systèmes ou assemblages de points matériels; Rapporteur M. *Cauchy*..... 133
— Application de la théorie des assemblages à la cristallographie; Mémoire de M. *Bravais*..... 143
— M. *Bravais* demande l'autorisation de reprendre ces deux Mémoires. L'autorisation est accordée pour le dernier seulement, qui n'a pas encore été l'objet d'un Rapport..... 485
— Sur les rapports qui existent entre la composition et la forme de certains acides, certains éthers et certaines bases homologues; Notes de M. *J. Nicklès*. 315 et 336

D

DÉCÈS *de membres et de correspondants de l'Académie*. — M. J. Francœur annonce la mort de son père M. *Benjamin Francœur*. 709
DÉCÈS. — L'Académie apprend dans la même

Pages.

séance (17 décembre 1849) la mort de M. *Brunel*, un de ses correspondants pour la Section de Mécanique..... 709

Dessiccation. — Préparation des plantes, de manière à conserver avec peu d'altération la couleur de celles qui sont destinées à figurer dans les herbiers, et la saveur de celles qu'on veut employer comme aliments; Communications de M. *Gannal*. ..... 378 et 667

— Réclamation de priorité élevée à l'occasion de la seconde Communication; par M. *Masson*..... 742

— Rapport sur les deux Communications de de M. Gannal; Rapporteur M. *Decaisne*.. 775

Pages.

Déviation *de l'aiguille aimantée*. — Sur la déviation de l'aiguille aimantée par l'action des corps chauds ou froids; Note de M. *Despretz*..... 225

— Note historique sur divers phénomènes d'attraction, de répulsion et de déviation qui s'expliquent naturellement par l'action de certains courants d'air dont on n'avait pas soupçonné l'existence; Mémoire de M. *Pouillet*..... 245

— Remarques M. *Despretz* à l'occasion de cette communication..... 249 et 732

Diphénique (Série). Voir au mot *Phène*.....

Domestication *de nouvelles espèces animales*. Voir l'article *Animaux domestiques*

E

Eau. — Décomposition de l'eau dans deux compartiments séparés n'ayant entre eux que des communications de courants électriques par des conducteurs métalliques, et ne donnant dans l'un que de l'oxygène et dans l'autre que de l'hydrogène; Notes de M. *Paret*..... 174 et 386

Eau de mer. — Sur la composition de l'eau de la Méditerranée et sur l'exploitation des sels qu'elle contient; Note de M. *Usiglio*, communiquée par M. *Balard*. 154

Économie rurale. — Action de l'oyde de carbone sur les charançons; Note de M. *Barruel*..... 89

— Sur l'emploi du goudron pour préserver le blé de l'attaque des charançons; Note de M. *Caillat*..... 421

— Observations sur la valeur d'un procédé de fabrication du plâtre artificiel, proposé pour les besoins de l'agriculture; par M. *Lassaigne*..... 94

— Recherche sur le mode d'action du plâtre employé comme amendement en agriculture; Mémoire de M. *Caillat*... 137 et 447

— Sur les principaux cépages de la Bourgogne; Mémoire de M. *Bouchardat*..... 141

— De la dégénérescence et du perfectionnement des cépages; Mémoire de M. *Bouchardat*..... 355

— Sur l'industrie des vaches laitières et sur de nouvelles conserves de lait; Mémoire de M. *Martin de Lignac*..... 144

— Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. *Payen*..... 495

— M. le *Ministre de l'Agriculture et du Commerce* accuse réception d'une copie de ce Rapport..... 667

— Sur la culture des arbres, et particulièrement de ceux qui, dans l'état actuel de l'agriculture, exigent le plus de soins; Mémoire de M. *Enfantin*..... 174

Économie rurale. — M. *Durand* signale une altération qu'ont offerte les haricots dans les environs de Caen, et envoie plusieurs siliques atteintes de cette affection qui ne paraît pas encore avoir été remarquée par les agronomes..... 330

— Note sur l'emploi des calcaires durs pour l'amendement des terres, et sur la préférence à donner au calcaire ou à la chaux selon la nature du sol; Note de M. *Nérée-Boubée*..... 401

— De l'exploitation des herbages des prairies naturelles, par la méthode du piquet; troisième Mémoire de M. *Durand*, de Caen..... 663

— Observations relatives à l'influence de la nature géologique du sol sur la végétation; Note de M. *Durocher*..... 746

— Sur la nécessité de créer dans le midi de la France un laboratoire pour toutes les expériences concernant l'éducation des vers à soie, la culture des mûriers, et en général tout ce qui se rapporte à l'industrie sétifère; Mémoire de MM. *Guérin-Méneville* et *E. Robert*..... 782

— Résultats obtenus d'un nouveau procédé pour la préparation de la farine de pommes de terre; Note de M. *Jacot*, transmise par M. le *Ministre de l'Agriculture et du Commerce*..... 784

— Réclamation de priorité concernant l'invention d'un procédé pour dépouiller de son principe amer la pulpe du marron d'Inde; Lettre de M. *Pottier*..... 784

Pages.

ÉCONOMIE RURALE.—Note sur la pourriture des moutons; par M. *Magnus*..... 788
— Recherches sur la domestication des poissons et sur l'organisation des piscines; par M. *Coste*..... 797
ÉCRITURE. — Note de M. *Heinrichs*, intitulée : « Nouveau mode d'écriture sténographique. »..... 452
— Enseignement de l'écriture sténographique aux aveugles; Note de M. *Voillez*..... 503
ÉLECTRICITÉ. — Sur les expériences de M. *du Bois-Reymond*; Note de M. *de Humboldt*. 8
— Réclamation de priorité adressée à l'occasion de ces expériences; par M. *Pappenheim*... 61
— Expériences sur les courants électro-physiologiques chez l'homme et les animaux; par M. *Ducros*..... 16 et 26
— Remarques de M. *Coze* à l'occasion d'une communication de M. *Andraud* sur l'inactivité d'une machine électrique observée à Paris à l'époque de la plus grande intensité du choléra... 17
— Action perturbatrice de l'électricité atmosphérique sur les télégraphes électriques; Notes de M. *Highton*, communiquées par M. *Le Verrier*. 126
— Notes de M. *Ducros* sur des expériences ayant pour objet de constater l'action exercée à distance sur un courant électrique, par la contraction musculaire.. ..... 128, 151, 174, 214, et 236
— Décomposition de l'eau dans deux compartiments séparés, n'ayant entre eux que des communications de courants électriques par des conducteurs métalliques, et ne donnant dans l'un que de l'oxygène et dans l'autre que de l'hydrogène; Mémoires de M. *Paret*..... 174 et 386
— Sur la déviation de l'aiguille aimantée par l'action des corps chauds ou froids; Note de M. *Despretz*..... 252
— Sur divers phénomènes de déviation attribués à des causes singulières et qui s'expliquent naturellement par l'action de certains courants d'air dont on n'avait pas soupçonné l'existence; Note de M. *Pouillet*..... 245
— Remarques de M. *Despretz* à l'occasion de cette communication..... 249 et 273
— Nouvelles observations sur l'arc voltaïque; par M. *Matteucci*..... 263
— Lettre de M. *Plucker* relative à la communication qu'il avait faite précédemment de quelques-uns des résultats obtenus dans ses recherches sur le magnétisme.. 268

Pages.

ÉLECTRICITÉ. — Sur la conductibilité des acides, et sur le développement de l'électricité dans la combinaison des acides et des bases; Mémoire de M. *Matteucci*..... 806
— Sur la perte d'électricité dans l'air plus ou moins humide; Note de M. *Matteucci*.. 305
— Recherches sur l'électrolysation; par M. *Bouis*..... 403
— Courant dans une pile isolée et sans communication entre les deux pôles; Note de M. *Guillemin*..... 521
— Recherches faites à l'aide du galvanisme sur l'état de la contractilité et de la sensibilité électro-musculaires dans les paralysies des membres supérieurs; par M. *Duchenne*..... 667
— Théorie des variations diurnes de l'aiguille aimantée; Note de M. *Liais* 742
— Sur la conductibilité superficielle des corps cristallisés pour l'électricité de tension; Note de M. *de Senarmont*..... 750
EMBRYOGÉNIE. — Sur l'embryogénie des *Unio*; Mémoire de M. *de Quatrefages*..... 82
ÉTOILES DISPARUES. Voir l'article *Astronomie*.
ÉTOILES DOUBLES. — Mémoires sur les étoiles doubles; par M. *Yvon Villarceau*. 116 et 474
ÉTOILES FILANTES. — Notes sur les étoiles filantes, par M. *Coulvier-Gravier*; communiquées par M. *Le Verrier*.... 179 et 601
— Remarques de MM. *Thenard* et *Le Verrier* à l'occasion de la première de ces deux communications..... 180
— Bolides et étoiles filantes partant d'un point particulier du ciel; Note de M. *Bulard*..... 269
— Sur l'apparition périodique d'étoiles filantes du 13 au 15 novembre; Lettre de M. *de Humboldt*..... 637
— Sur les étoiles filantes; Lettre de MM. *Coulvier-Gravier* et *Saigey* à M. *Le Verrier*... 702
— Sur une étoile filante d'un éclat remarquable, observée à Grasse (Var) le 14 novembre 1849, vers six heures du soir; Note de M. *Senequier*..... 639
— Date précise de l'apparition d'étoiles filantes de l'année 902; Note de M. *Sédillot*. 746
Voir aussi l'article *Météorologie*.
EUDIOMÉTRIE. — Sur les absorptions et les combustions eudiométriques; Note de M. *Doyère*..... 600

F

Pages.

Fer. — Sur de nouveaux moyens d'isoler le fer de ses combinaisons; Note de M. *Poumarède*..... 518

Feutres *pour usages chirurgicaux*. Voir l'article *Chirurgie*.

Fossiles (Restes organiques). Voir au mot *Paléontologie*.

Pages.

Foudre. — Sur le dernier coup de foudre qui a frappé l'église de Thann (Haut-Rhin); Lettre de M. *Leras*..... 484

Fusion. — Deuxième, troisième et quatrième Notes sur la fusion et la volatilisation des corps; par M. *Despretz*... . 48, 545 et 709

G

Galvano-puncture. — Nouvelles recherches sur le traitement de certains anévrismes à l'aide de la galvano-puncture; Note de M. *Pétrequin*..... 411

Géodésie. — Sur la densité moyenne de la chaîne des Pyrénées; Note de M. *Petit*... 729

— Remarques présentées à l'occasion de cette communication, par M. *Artur*..... 790

Géographie. — Sur les altitudes des montagnes de la Bolivie; Note de M. *A. Pissis*.. 11

— Mémoire sur le bassin supérieur du Jaxarte et de l'Oxus; par M. *Tchihatchef*..... 56

Géologie. — Sur les montagnes de la Bolivie et les systèmes de dislocation qu'on y observe; Note de M. *A. Pissis*..... 11

— De l'existence de couches de transition appartenant à deux systèmes dans les Vosges, autour du massif du Champ de Feu; Note de M. *Daubrée*..... 14

— Note sur la pegmatite des Vosges; par M. *Delesse*..... 24

— Coup d'œil sur la géologie des Alpes vénitiennes; par M. *de Zigno*..... 25

— Voyage au Marboré et au Mont-Perdu; Note de M. *Leymerie*..... 308

— Fossiles d'eau douce dans l'assise inférieure du terrain néocomien du Jura; Note de M. *Lorry*..... 415

— Sur la constitution géologique de quelques points de la côte de Santa-Martha (Amérique du Sud), et sur l'existence d'un volcan voisin de l'embouchure de la Magdalena; Lettre de M. *J. Acosta* à M. Élie de Beaumont..... 530

Géologie. — Plan d'une description géologique détaillée du littoral de la France; par M. *Constant Prevost*..... 615

— Note sur les roches trouées du calcaire jurassique supérieur et sur les animaux qui les ont habitées; Mémoire de M. *Duvernoy*..... 645

— Influence de la nature du sol sur la végétation; Note de M. *Durocher*..... 746

— Note sur la constitution géologique des provinces de Panama et de Veraguas (Nouvelle-Grenade); Note de M. *A. Boucard*.. 811

— Mémoire historique sur la découverte du platine dans les Alpes; par M. *Gueymard*. 814

Géométrie. — Mémoire sur les porismes d'Euclide; par M. *Breton* (de Champ)..... 479

— Sur la théorie des surfaces orthogonales et isothermes; Note de M. *O. Bonnet*..... 506

— Méthode pour le calcul des voûtes en berceau; Note de M. *Breton* (de Champ)... 602

— Résolution de triangles sur le terrain; Note de M. *Depoisson*..... 639

Goitres. — Sur les causes du goître; Note de M. *Grange*..... 695

Grêle. Voir l'article *Météorologie*.

H

Herbiers. — Préparation des plantes destinées à figurer dans un herbier, de manière à conserver, presque sans altération, la couleur des fleurs et celle des feuilles; Mémoire de M. *Gannal*... 378

— M. *Gannal* met sous les yeux de l'Académie, des choux et d'autres plantes potagères desséchées par le même procédé..... 667

Herbiers. — Réclamation élevée, à l'occasion de cette présentation, par M. *Masson*.... 742

— Rapport sur les deux communications de M. *Gannal*; Rapporteur M. *Decaisne*.... 770

Pages.

HUILE DE SCHISTE — Sur divers hydrocarbures provenant de l'huile de schiste; Note de M. *Saint-Evre*..... 339

HYDRAULIQUE. — Études sur les cours d'eau; par M *Boileau* (cinquième Mémoire)... 517

— Recherches expérimentales et théoriques sur les figures d'équilibre d'une masse liquide sans pesanteur; par M. *Plateau*... 802

HYDRAULIQUES (APPAREILS). — Supplément à un travail précédemment adressé, mais non parvenu à l'Académie, concernant les roues hydrauliques; Note de M. *Cardan*.. 270

— Mémoire ayant pour titre : « Transformation du moulin hydraulique à force centrifuge de Barker, en un moulin-pompe se fournissant à lui-même toute l'eau dont il a besoin »; par M. *Menard*..... 304

— Considérations sur les machines hydrauliques à mouvement alternatif et à niveaux constants, applicables aux chutes motrices d'une petite hauteur; par M. *de Caligny*..... 315 et 333

— Barrage hydro-pneumatique, et application du principe sur lequel repose ce système de barrage aux divers moteurs hydrauliques susceptibles d'être immergés dans l'eau du bief inférieur; Mémoire de M. *Girard*..... 737

HYGIÈNE PUBLIQUE. — M. *Petit de Maurienne* prie l'Académie de vouloir bien admettre au concours pour le prix concernant les arts insalubres, son Mémoire sur un système général d'assainissement des lieux d'aisance..... 26

— M. le *Ministre des Travaux publics* invite l'Académie à lui transmettre copie du Rapport qui sera fait par la Commission chargée d'examiner diverses communications concernant l'emploi des couleurs à base de zinc dans la peinture à l'huile, en remplacement des couleurs à base de plomb dont la préparation et l'emploi ont été signalés comme nuisibles à la santé des ouvriers..... 126 et 484

HYGIÈNE PUBLIQUE. — Remarques de M. *Chevreul* à l'occasion de la première de ces deux communications..... 126

— MM. *Lefebvre* et *Poelman*, fabricants de céruse à Lille, prient l'Académie de vouloir bien faire constater les améliorations qu'ils ont introduites dans la fabrication de ce produit, et l'heureux changement qui en est résulté dans l'état hygiénique des ouvriers..... 223 et 287

— Rapport sur la fabrication de la céruse en France, au point de vue de la santé des ouvriers; Rapporteur M. *Combes*..... 579

— Sur la substitution du blanc de zinc au blanc de plomb dans la peinture à l'huile; Note de M. *Coulier*..... 450

— M. le *Ministre du Commerce et de l'Agriculture* demande copie d'un Rapport fait sur cette question à M. le *Ministre des Travaux publics*, Rapport communiqué à l'Académie comme pièce à consulter pour le travail de la Commission chargée par l'Académie de s'occuper du même sujet. 452

— Mémoire sur l'amélioration de la Sologne; par M. *Becquerel*..... 461

— Sur les inconvénients qu'entraînent, au point de vue de l'hygiène, les excavations pratiquées pour fournir les terres nécessaires aux remblais dans certains points des chemins de fer; Note de M. *Curtel*, transmise par M. le *Ministre de l'Agriculture et du Commerce*..... 737

— Heureux résultats obtenus d'une ventilation bien ménagée dans les ateliers d'aiguiserie; Note de M. *Peugeot*..... 739

HYDROCARBURES. — Sur divers hydrocarbures provenant de l'huile de schiste; Note de M. *Saint-Evre*..... 339

HYDROCÈLES. Voir l'article *Chirurgie*.

I

INCOMBUSTIBILITÉ. — Sur l'incombustibilité momentanée des tissus organiques vivants, et sur la constitution physique des corps à l'état sphéroïdal; Mémoire de M. *Boutigny*..... 471

INFUSOIRES. Voir l'article *Zoologie*.

INSECTES NUISIBLES A L'AGRICULTURE. Voir les articles *Économie rurale* et *Zoologie*.

INSTRUMENTS DE GÉODÉSIE. — Note sur le niveau à bulle d'air double ou à deux fenêtres; par M. *Breton* (de Champ)..... 232 et 287

INSTRUMENTS DE GÉODÉSIE. — Remarques sur les instruments à lunette destinés au nivellement, et nouvel instrument à niveler appelé niveau diastimométrique et anallatique; Note de M. *Porro*..... 480

— Remarques de M. *Breton* (de Champ), à l'occasion de cette communication..... 482

Pages.

INSTRUMENTS DE GÉODÉSIE. — Instruments au moyen desquels on peut apprécier rapidement, et avec une exactitude suffisante pour les besoins militaires, la distance entre deux objets éloignés; instruments présentés par M. *Grætaers*..... 483
— Appareil destiné à la mesure des bases trigonométriques : projet de mesurer à deux fois, avec cet appareil, une des bases de France; Mémoire de M. *Porro*. 666
INSTRUMENTS DE MATHÉMATIQUES. — M. *Faye* déclare qu'il n'y a pas lieu à faire de Rapport sur un instrument présenté par M. *Depoisson*, sous le nom de *trapézomètre*... 23

Pages.

INSTRUMENTS DE PHYSIQUE. — Note ayant pour titre : « Moyen pour faire de grands objectifs avec de petits morceaux de cristal »; par M. *Lusini*..... 270
— M. *Brunner* soumet au jugement de l'Académie un nouveau sphéromètre jouissant d'une grande sensibilité, et un appareil destiné à faire connaître avec une grande exactitude les indices de réfraction..... 742
IODE. — Sensibilité de l'acide nitrique pur employé conjointement avec l'amidon comme réactif de l'iode, avec une application à l'analyse des eaux minérales; Mémoire de M. *Casaseca*..... 666

J

JARDINS BOTANIQUES. — M. *Arago* appelle l'attention de l'Académie sur les inconvénients que présente, au point de vue scientifique, le projet de déplacement du jardin botanique de Toulon..... 280

JARDINS BOTANIQUES. — Rapport fait à l'Académie à l'occasion de ce projet de déplacement; Rapporteur M. *Magendie*..... 369
— Lettre de M. le *Ministre de la Marine* à l'occasion du précédent Rapport..... 411

L

LAIT. — Sur l'industrie des vaches laitières, et sur de nouvelles conserves de lait; Note de M. *Martin de Lignac*..... 144
— Rapport sur cette Note; Rapporteur M. *Payen* 495
— Sur l'unité de la composition du lait des Mammifères et du contenu de l'œuf des Ovipares proprement dits; Note de M. *Joly*, communiquée par M. *Serres*... 524
LAMAS. Voir l'article *Animaux domestiques*.
LIGNITES. — M. *Barruel* adresse un échantillon de lignite extrait dans un sondage qu'on exécute à la Villette pour l'établissement d'un puits artésien..... 237
LITHOGRAPHIE. — M. *P. Dupont* envoie, comme nouveau spécimen de décalque lithographique, la seconde partie du XIII^e^ volume de la « Collection des historiens de France ». 58
LITHOGRAPHIE. — Remarques de M. *Biot* à l'occasion de cette présentation..... *Ibid.*
LOCOMOTION *au moyen de l'air comprimé*. — M. *d'Ambreville* demande et obtient l'autorisation de reprendre une Note sur un système de son invention qui n'a pas encore été l'objet d'un Rapport..... 189
LUMIÈRE. Voir l'article *Optique*.
LUNE. — Dessins de quelques parties de la Lune, observées avec le grand télescope de lord Rosse; dessins faits par M. *Bulard* 93
— Remarques de lord *Rosse* à l'occasion de cette communication..... 269
— M. *Labrut* adresse un Manuscrit ayant pour titre : « Mémoire sur l'origine de la lune »..... 17

M

MACHINES A CALCULER. — M. *Aubry* prie l'Académie de vouloir bien lui désigner des Commissaires auxquels il soumettra une machine à calculer de son invention..... 366
MACHINES A VAPEUR. — Modèles en petit d'une machine à vapeur rotative particulière; présentés par M. *Chevagneux*. 485, 523 et 821
— Supplément à un précédent Mémoire sur une machine à vapeur à rotation directe; par M. *Miquel*..... 636
MAGNÉTISME. Voir l'article *Électricité*.
MARÉES. — Observations de marées faites pendant une relâche à Taïti; par M. *Bovis*.. 424
— Note ayant pour titre : « Solution de cette question : Trouver l'instant précis de la pleine mer en un point quelconque des

Pages.

côtes pour lequel on connaît l'établissement du port »; par M. *Sauteyron*. 785 et 821

MARÉES. — Considérations sur la grande marée de décembre; par M. *Lebœuf*..... 785

MÉCANIQUE. — Considérations sur l'action qu'exercent des molécules en mouvement sur des molécules qui s'approchent ou s'éloignent l'une de l'autre; Mémoire de M. *Séguin*..... 425

— Détermination géométrique de la forme du versoir de la charrue; Note de M. *Sarazin*. 742

MÉCANIQUE ANALYTIQUE. — Sur la rotation d'un corps; Note de M. *Jacobi*..... 97

— Rapport sur un Mémoire de M. *Roche*, relatif aux figures ellipsoïdales qui conviennent à l'équilibre d'une masse fluide soumise à l'attraction d'un point éloigné; Rapporteur M. *Cauchy*..... 376

— Addition au Mémoire objet du précédent Rapport; présenté, au nom de l'auteur M. *Roche*, par M. *Cauchy*..... 387

MÉCANIQUE CÉLESTE. — Nouvelles recherches sur les mouvements des planètes; par M. *Le Verrier*..... 1

— Méthode pour calculer les éléments des orbites des planètes, ou plus généralement des astres dont les orbites sont peu inclinées à l'écliptique, fondée sur l'emploi des dérivées relatives au temps des trois premiers ordres de la longitude géocentrique et du premier ordre de la latitude; Mémoire de M. *Yvon Villarceau*..... 112

— Sur une perturbation considérable du mouvement du Soleil; Mémoire de M. *Le Verrier*..... 606

— Note sur le bolide du 19 août 1847; par M. *Petit*..... 622

MÉDECINE. — Note sur la curabilité de la phthisie; par M. *Lecouppey*..... 139

— Note sur la nécessité d'étudier l'action des médicaments en les portant directement dans le système circulatoire; Note de M. *Fourcault*..... 153

— Lettre concernant un appareil destiné à faciliter l'introduction des médicaments dans les veines; par M. *Eguisier*..... 174

— M. *Desloges* annonce avoir fait usage avec succès du sulfate d'alumine pour se guérir d'une maladie dans laquelle on avait cru voir une phthisie commençante..... 253

— Sur l'inoculation de la syphilis; Note de M. *Diday*..... 283

— Emploi du chloroforme à l'extérieur pour combattre certaines névralgies; Note de M. *Frévet*..... 302

— Remarques de M. *Lallemand* à l'occasion de cette communication..... 303

Pages.

MÉDECINE. — Action du suc gastrique sur les préparations martiales employées en thérapeutique; Note de M. *Leras*..... 303

— Sur le virus varioleux et ses conséquences pour la vaccine et l'inoculation; Note de M. *Bayard*..... 305

— Traitement de la fièvre typhoïde par l'emploi seul de la glace donnée à l'intérieur dès le début et sans discontinuité; Mémoires de M. *Wanner*..... 379 et 591

— Coexistence de l'amaurose et de la néphrite albumineuse; Note de M. *Landouzy*..... 384

— Sur un médicament employé en Abyssinie contre la rage, et rapporté en Europe par M. *Rochet d'Héricourt*..... 504 et 515

— Sur la nécessité de généraliser l'emploi du sulfate neutre de quinine, de préférence au sulfate bibasique; Note de M. *Ruspini*..... 511

— Lettres de M. *Delasiauve*, concernant un travail sur l'épilepsie, qu'il désire soumettre au jugement de l'Académie. 511 et 675

— Note sur un moyen employé contre certaines dartres; Lettre de M. *Panzani*.... 511

— M. *Plasse* prie l'Académie de se faire rendre compte de son travail sur la cause des épidémies et des épizooties..... 512

— Aperçu sur les fièvres pernicieuses; par M. *Liegey*..... 523

— Nouveaux appareils propres à administrer des bains par la voie sèche; Note de M. *Fourcault*..... 595

— Sur l'emploi de l'acétate de plomb dans le traitement des tubercules scrofuleux; Note de M. *Lecouppey*..... 801

MÉTALLIQUES (SELS). — Nouvelle méthode d'analyse des sels métalliques; Note de M. *Roucher*..... 283

MÉTÉOROLOGIE. — Sur la possibilité d'annoncer à l'avance une saison pluvieuse; Notes de M. *Lebœuf*..... 233 et 603

— Bolides et étoiles filantes partant d'un point particulier du ciel; Note de M. *Bulard*..... 269

— Sur la pluie qui tombe à différentes hauteurs; Note de M. *Person*..... 281

— Chute de grêle accompagnée de circonstances remarquables, qui a eu lieu dans les environs de Cherbourg; Note de M. *Liais*..... 311

— Réflexions sur un point de la théorie de la grêle; par *le même*..... 411

— Sur une trombe terrestre observée entre Marsillac et Saint-Flour; Note de M. *d'Hombres-Firmas*..... *Ibid.*

— Sur les aurores boréales; Lettre de M. *de la Rive* à M. Regnault..... 412

Pages.

METÉOROLOGIE. — Sur une trombe qui a ravagé, le 30 septembre 1849, la commune de Douvre (Calvados); Note de M. *Artur*... 451
— Sur le dernier coup de foudre qui a frappé l'église de Thann (Haut-Rhin); Lettre de M. *Leras*..... 484
— Théorie des variations diurnes du baromètre; par M. *Liais*..... 742
MÉTÉOROLOGIQUES (OBSERVATIONS) *faites à l'Observatoire de Paris* pour juin 1849..... 36
— Juillet..... 192
— Août..... 320
— Septembre..... 395
— Octobre..... 604
— Novembre..... 792
— Tableaux des observations faites à Rouen en mars, avril et mai 1849; par M. *Preisser*..... 128
— M. *Bulard* annonce avoir fait à Midhurst une série d'observations météorologiques. 424
— Observations faites à la ferme d'Antisana, par M. *Aguirre* (quatrième trimestre)... 522
— Observations thermométriques faites à San-Borja (Amérique du Sud), par M. *Bonpland*..... 743
Voir aussi les articles *Bolides*, *Étoiles filantes*, etc.
MINÉRAUX (*Production artificielle de*). — Recherches sur la production artificielle de quelques espèces minérales cristallines, et observations sur l'origine des filons titanifères des Alpes; par M. *Daubrée*..... 207
MOLÉCULAIRES (ACTIONS). Voir les articles *Physique générale*, *Mécanique*, etc.
MONSTRUOSITÉS. Voir l'article *Tératologie*.
MONTAGNES. Voir aux mots *Géographie* et *Géologie*.
MONUMENTS ÉLEVÉS A LA MÉMOIRE D'HOMMES CÉLÈBRES. — Lettre de M. *Lélut* annonçant qu'un monument va être élevé dans la ville de Lure, à la mémoire de *Desault*.. 152
— M. le *Maire de la ville de Beaune* invite l'Académie à se faire représenter par un ou plusieurs de ses membres dans la cérémonie qui doit avoir lieu le 11 septembre 1849 pour l'inauguration de la statue de *Monge*..... 237
MOTRICITÉ. Voir l'article *Physiologie*.
MOUVEMENT PERPÉTUEL. — Mémoire de M. *Dulout*, transmis par M. le *Ministre de l'Instruction publique*..... 214
MUSCULAIRE (CONTRACTION). Voir au mot *Physiologie*.
MUSIQUE. — Notes ayant pour titre : « Théorie de la gamme, alphabet musical moderne »; par M. *Lesfauris*..... 483 et 701

N

NAVIGATION. — Expériences entreprises à bord du *Pélican* pendant les campagnes de 1847 et 1848; Mémoire de MM. *Bourgois* et *Moll*..... 358
— Étant donné l'établissement d'un port quelconque, trouver l'heure et l'instant précis de la pleine mer dans ce port; Notes de M. *Sauteyron*..... 785 et 821
NÉPHRITE ALBUMINEUSE. — Coïncidence de l'amaurose et de la néphrite albumineuse; Note de M. *Landouzy*..... 384
NOMBRES (*Théorie des*). — Recherches nouvelles sur les nombres premiers; par M. *de Polignac*..... 397 et 738
NOMINATIONS. — M. *Eudes Deslonchamps* est nommé correspondant de l'Académie, Section de Zoologie..... 689
— M. *Pouchet* est nommé correspondant pour la même Section..... 734
— L'Académie, sur l'invitation de M. le *Ministre de la Guerre*, et conformément aux ordonnances et arrêtés sur l'organisation de l'École Polytechnique, nomme trois de ses membres, MM. *Regnault*, *Thenard* et *Pelouze*, qui feront partie du Conseil de perfectionnement de cette École pendant l'année 1850..... 780

O

OBSERVATOIRES. — Sur la formation d'un observatoire physique central à Saint-Pétersbourg; Lettre de M. *Kupffer*..... 267
OESTRIDES. Voir l'article *Zoologie*.
OPTIQUE. — Sur une expérience relative à la vitesse de propagation de la lumière; Note de M. *Fizeau*..... 90
OPTIQUE. — Sur diverses questions concernant l'optique; Notes de M. *Brachet*..... 125, 240, 270, 283, 390, 424, 484 et 504

Pages.

OPTIQUE. — Note sur une modification proposée pour les phares de Fresnel; par *le même*. 151
— Sur les moyens propres à faire participer, dans un cours public, un nombreux auditoire à des expériences d'optique; Note de M. *Tabrowski*. 535
— Recherches sur le pouvoir moléculaire rotatoire de l'albumine du sang, et des liquides organiques : description d'un albuminimètre; Note de M. *A. Becquerel*. 625
— Sur l'indice de réfraction des différentes sortes de verres; Note de M. l'abbé *Dutirou*. 632
— Sur la manifestation du pouvoir rotatoire moléculaire dans les corps solides; Mémoire de M. *Biot*. 681
OR. — Étude comparative des sables aurifères de la Californie, de la Nouvelle-Grenade et de l'Oural; par M. *Dufrénoy*. 193

Pages.

OR. — Sur l'existence de l'or dans les pyrites des mines de cuivre de Chessy et de Sain-Bel; Notes de MM. *Allain* et *Bartenbach*. 152 et 592
— Remarques critiques sur les renseignements contenus dans ces deux Notes; Lettre de MM. *Perret*, concessionnaires des mines de Chessy et de Sain-Bel. 700
— Réponse de MM. *Allain* et *Bartenbach*, qui maintiennent l'exactitude de leurs premières assertions. 784
ORGANOGÉNIE VÉGÉTALE. — Études sur l'origine et le mode de développement des fleurs dans trente-sept familles de plantes; par M. *Payer*. 636
OVOLOGIE. — Sur l'unité de composition du lait des Mammifères et du contenu de l'œuf des Ovipares proprement dits; Note de M. *Joly*, communiquée par M. *Serres*. 524

P

PALÉONTOLOGIE. — Réponse de M. *Gervais* à une Note critique de M. *V. Raulin* concernant la faune paléontologique. 31
— Réplique de M. *Raulin*. 222
— Sur la multiplicité des espèces d'Hipparions enfouis à Cucuron (Vaucluse); Note de M. *Gervais*. 284
— Recherches sur les Mammifères fossiles des genres *Palæotherium* et *Lophiodon*, et sur les autres animaux de la même classe, que l'on a trouvés avec eux dans le midi de la France; par *le même*. 381
— Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. *Duvernoy*. 515 et 568
— Gisement de coquilles fossiles à Jarnac; Note de M. *Lecoat Saint-Haonen*. 390
— Fossiles d'eau douce dans l'assise inférieure du terrain néocomien du Jura; Note de M. *Lorry*. 415
PAPIERS DE SURETÉ. — Rapport sur les papiers de sûreté; Rapporteur M. *Dumas*. 73
— M. *Thenard*, au nom de la Commission des papiers de sûreté, dépose sous pli cacheté la copie d'une Lettre adressée par la Commission au gouverneur de la Banque. 107
— Lettre de M. *Quinet*, concernant le Rapport de la Commission. 154 et 168
— Remarques de MM. *Thenard* et *Dumas* à à l'occasion de cette Lettre. 168
— M. le *Ministre des Finances*, en demandant un nouvel exemplaire du Rapport sur les papiers de sûreté, prie qu'on lui adresse en même temps quelques échantillons du papier que la Commission a jugé le plus propre à prévenir les falsifications. 230
PAPIERS DE SURETÉ. — Nouvelles réclamations de M. *Quinet*, concernant le même Rapport. 240, 314 et 424
— Nouvelles remarques de M. *Dumas* à l'occasion de ces réclamations. 314
PAQUETS CACHETÉS (*Dépôts de*). — L'Académie accepte le dépôt de paquets cachetés présentés par MM.
— *Junod*. Séance du 2 juillet. 17
— *Wertheim*, 16 juillet. 62
— *Benoît*, 30 juillet. 128
— *Pothier*. Même séance. *Ibid.*
— *Benoît*, 6 août. 155
— *Blondeau*. Même séance. *Ibid.*
— *Rey-Pailhade*. Même séance. *Ibid.*
— *Guillemot*. Même séance. *Ibid.*
— *Taupenot*. Même séance. *Ibid.*
— *Foissart*, 13 août. 189
— *Rodet*. Même séance. *Ibid.*
— *Benoît*, 20 août. 223
— *Wiesener*. Même séance. *Ibid.*
— *Évrard*, 27 août. 241
— *Bobierre*, 3 septembre. 271
— *Fizeau* et *Gounelle*. Même séance. *Ibid.*
— *Lamarre-Picquot*. Même séance. *Ibid.*
— *Lory*. Même séance. *Ibid.*
— *Plasse*, 17 septembre. 314
— *Boutigny*, 1er octobre. 366
— *Benoît*, 8 octobre. 391
— *Lebert*. Même séance. *Ibid.*

Pages.

— *Pellieux*. Même séance..... 391
— *Delagrée*, 29 octobre 486
— *Maumené*, 5 novembre. 512
— *Lamugnière*, 12 novembre..... 535
— *Benoît*. Même séance.... .... *Ibid.*
— *Burq*, 19 novembre..... 603
— *Jangot*. Même séance..... *Ibid.*
— *Poumarède*. Même séance..... ..... *Ibid.*
— *Valette*. Même séance..... *Ibid.*
— *Miquel*, 26 novembre..... 639
— *Malaguti*, 3 décembre. 676
— *Dupré*, 17 décembre..... .. 759
— *Meyrac*. Même séance..... *Ibid.*
— *Desmartis* et *Mengarduque*. Même séance.. *Ibid.*

Paquets cachétés (*Ouverture ou Reprise de*).— M. *Mercier* demande (séance du 27 août 1849) l'ouverture d'un paquet cacheté, déposé par lui en juin 1836..... 241 et 270
— M. *Lamarre-Picquot* demande et obtient l'autorisation de reprendre deux paquets cachetés qu'il avait précédemment déposés..... 339
— M. *Boutigny* demande et obtient l'autorisation de reprendre un paquet cacheté, déposé par lui le 26 septembre 1849..... 535
— Sur la demande de M. *Malpert*, on ouvre, dans la séance du 3 décembre, un paquet cacheté, déposé par lui le 19 février 1849 et contenant la première rédaction de son Mémoire sur la cristallisation des sulfates de soude et de magnésie..... . 675

Paratungstates. — Note de M. *Laurent* sur ces composés.. 157

Pavage. — Note sur un nouveau système de pavage; par M. *Frizon*..... . 61

Pavots. — Sur la constitution chimique des graines de pavot; Note de M. *Sacc*..... 235

Phène (*Benzine*). — Recherches sur la série diphénique; par MM. *Laurent* et *Gerhardt*..... 489

Phosphates — Emploi du phosphate d'argent sesquibasique pour décomposer les chlorures alcalins et les chlorures terreux; Note de M. *Lassaigne*..... 183

Photographie. — Modification apportée au procédé de M. *Niepce de Saint-Victor*; Note de M. *Blanquart-Évrard*..... 215

Physiologie. — Sur les expériences de M. *du Bois-Reymond*; Note de M. *de Humboldt*. 8
— Réclamation de priorité adressée, à l'occasion de ces expériences, par M. *Pappenheim*..... 61
— Expériences sur les courants électro-physiologiques chez l'homme et les animaux; Note de M. *Ducros*..... 16 et 57
— Nouvelle Note sur l'action de diverses substances injectées dans les artères; par M. *Flourens*..... 37

Pages.

Physiologie. — Observations d'achromatopsie; Note de M. *d'Hombres-Firmas*..... 175
— Remarques de M. *Pappenheim* à l'occasion de cette communication..... 223
— Sur l'augmentation de la fibrine du sang par la chaleur; Note de M. *Marchal de Calvi*..... 212
— Sur un cas de double conception qui pouvait faire croire à un cas de superfétation; Note de M. *Fiévet*..... 302
— Action du suc gastrique sur les préparations martiales employées en thérapeutique; Note de M. *Leras*..... . 303
— Expériences sur la statique chimique du mouton; par M. *Barral*..... 419
— Sur les bruits du cœur; Note de M. *Wanner*..... 451
— Expériences concernant certaines circonstances qui semblent influer sur la ressemblance des produits de la génération avec le père; Lettres de M. *Delfrayssé*. .... 459 et 512
— Suite à de précédentes communications sur la stérilité chez la femme; par M. *Demeaux*. .... 96 et 486
— Études de chimie organique faites en vue des applications physiologiques et médicales; Mémoire de M. *Millon*..... 595
— Remarques de M. *Payen* à l'occasion de cette présentation. 605
— Réclamation de M. *Millon*..... 705
— Réponse de M. *Payen* et de M. *Boussingault* à cette réclamation..... 706
— Sur l'existence supposée d'une circulation péritrachéenne chez les insectes; Mémoire de M. *Joly*. 661
— Recherches faites à l'aide du galvanisme sur l'état de la contractilité et de la sensibilité électro musculaires dans les paralysies des membres supérieurs; par M. *Duchenne* (de Boulogne)..... 667
— Sur le siége de la sensibilité et sur la valeur des cris comme preuve de perception de la douleur; Note de M. *Brown-Séquard*..... 672
— Éclosion d'œufs d'oiseaux sous la seule influence de la chaleur solaire; Note de M. de *Nervaux*. 706
— Remarques de M. *Babinet* à l'occasion de cette communication..... *Ibid.*
— Note sur l'usage des globules du sang et sur l'un des buts probables de la respiration; par M. *Clément*..... 737
— Sur la distinction généralement admise entre les animaux à sang chaud et les animaux à sang froid; Note de M. *Chenot*.
— Erreurs de la vision provenant du contraste; Note de M. *Blanc*..... 742

Pages.

PHYSIOLOGIE.—Des divers modes de respiration aquatique dans les insectes; Note de M. *Léon Dufour*..... 763
— Fœtus développé dans le vagin chez une vache; Note de M. *Macario*..... 819
PHYSIQUE GÉNÉRALE. — Sur les actions moléculaires; Note de M. *Artur*..... 23
— Recherches sur les lois physiques considérées comme conséquences des seules propriétés essentielles à la matière, l'impénétrabilité et l'inertie; Mémoire de M. *de Boucheporn*..... 107
— Mémoire sur la propagation du mouvement dans les corps solides; par M. *Wertheim*. 697
— Dialogues sur la pression de l'air et de l'eau; par M. *de Drieberg*..... 785
— Recherches expérimentales et théoriques sur les figures d'équilibre d'une masse liquide sans pesanteur; par M. *Plateau*... 802
PHYSIQUE DU GLOBE. — Expériences sur les courants du détroit de Gibraltar; par M. *Coupvent Desbois*..... 15
— M. *Artur* prie l'Académie de vouloir bien nommer une Commission pour examiner la question des trombes..... 34
PHYSIQUE MATHÉMATIQUE. — Sur les équations différentielles du mouvement des fluides, considérées comme des systèmes de points matériels maintenus à distance par des forces moléculaires; Mémoire de M. *d'Estocquois*..... 172
— Sur le sens des vibrations dans les rayons polarisés; Note de M. *Babinet*..... 514
— Application des principes, établis dans un précédent Mémoire, à la recherche des intégrales qui représentent les mouvements infiniment petits de corps homogènes, et spécialement les mouvements des ondes planes; Mémoire de M. *Cauchy*..... 606
— Sur les vibrations infiniment petites des systèmes de points matériels; par *le même*..... 643
— Démonstration simple de cette proposition que, dans un rayon de lumière polarisée rectilignement, les vibrations des molécules sont perpendiculaires au plan de polarisation; par *le même*..... 645
— Mémoire sur les systèmes isotropes de points matériels; par *le même*..... 761
— Mémoire sur les vibrations d'un double système de molécules, et de l'éther contenu dans un corps cristallisé; par *le même*..... 728 et 762
— Mémoire sur les mouvements simples d'un système de points matériels; par *le même*. 763

Pages.

PLANÈTES. — Note de M. *de Gasparis* donnant les éléments de sa nouvelle planète..... 16
— Nouveaux éléments de la même planète, adressés par M. *Schumacher*..... 59
— Orbite et éphémérides de la planète Métis; Note de M. *Graham*, communiquée par M. *Le Verrier*..... 127
— Éléments de la planète Hygie; Note de M. *Scarpellini*, communiquée par M. *Le Verrier*..... 338
— Éphémérides de la planète Métis; par M. *Graham*..... 520
PLATINE. — Mémoire historique sur la découverte du platine dans les Alpes; par M. *Gueymard*..... 814
PLOMB.—Recherches sur la présence du cuivre, du plomb et de l'argent dans l'eau de la mer; par MM. *Durocher*, *Malaguti* et *Sarzeaud*..... 780
PLUIE. Voir l'article *Météorologie*.
POMMES DE TERRE —Résultats obtenus d'un nouveau procédé de préparation de la farine de pommes de terre; Note de M. *Jacot*, transmise par M. le *Ministre de l'Agriculture et du Commerce*..... 784
— Observations sur la récolte de pommes de terre de l'année 1849 : recherches sur les causes de la dégénération de ces tubercules; expériences concernant l'utilité du buttage; Mémoires de M. *Girou de Buzareingues*, transmis par M. le *Ministre de l'Agriculture et du Commerce*..... 801
PORISMES d'Euclide; Note de M. *Breton* (de Champ)..... 470
PRIX DÉCERNÉS. — Rapport sur le concours pour le grand prix de Mathématiques; Rapporteur M. *Liouville*. Le prix est décerné à M. *Rœsenhain*..... 676
PRIX PROPOSÉS PAR L'ACADÉMIE. — Question proposée pour sujet du grand prix de Mathématiques à décerner en 1850. Rapport de la Commission; Rapporteur M. *Liouville*..... 2
PYROXYLE. — M. le *Ministre de l'Instruction publique* rappelle une communication qu'il a faite précédemment au sujet d'une explosion de pyroxyle, qui avait eu lieu à la poudrière du Bouchet, et invite l'Académie à hâter le travail de la Commission chargée de faire un Rapport sur les causes de ces sortes d'accidents et sur les moyens d'en diminuer la fréquence.. 184

Q

Pages.

QUININE. — Du sulfate de quinine comme moyen curatif et prophylactique du choléra; par M. *Duchesne-Duparc*..... 24

— Sur la nécessité de généraliser l'emploi du sulfate neutre de quinine, de préférence au sulfate bibasique; Note de M. *Ruspini*. 511

R

RACES HUMAINES. — Sur une race d'hommes habitant le Soudan méridional, célèbre parmi les peuples voisins comme offrant une particularité remarquable d'organisation; Notes de M. *Ducouret*..... 213 et 451

— M. *Ducouret* adresse, comme document à l'appui de cette communication, une Note de deux voyageurs revenus récemment d'Afrique, MM. *Arnaud* et *Vaysière*.... 451

RAGE. — M. *Arago* annonce que M. *Rochet d'Héricourt* a vu, en Abyssinie, employer avec succès contre la rage un médicament dont il a apporté en Europe des quantités assez considérables pour faire des essais concluants, et qu'il en fournira aux membres de l'Académie qui seraient disposés à faire des expériences..... 504

RAGE. — Sur la racine employée contre la rage dans le nord de l'Abyssinie; Mémoire de M. *Rochet d'Héricourt*..... 515

RÉSINES. — Échantillons de résine de Xanthorea, adressés par la Société de l'Océanie. 26

S

SANG. — Expériences concernant la propriété attribuée à la bile et à quelques autres réactifs de dissoudre les globules du sang et leurs noyaux; Lettre de M. *Pappenheim*..... 287

— Recherches sur les fonctions des globules du sang, et sur l'un des buts probables de la respiration; Note de M. *Clément*, transmise par M. le *Ministre de l'Agriculture et du Commerce*..... 737

— Analyse élémentaire du chyle et du sang; Note de M. *Millon*..... 817

SENSIBILITÉ. Voir l'article *Physiologie*.

SOLOGNE. — Mémoire de M. *Becquerel* sur l'assainissement de ce pays..... 461

SPHÉROÏDAL (ÉTAT). — Sur la constitution physique des corps à l'état sphéroïdal et sur l'incombustibilité momentanée des tissus organiques vivants; Mémoire de M. *Boutigny*.. 471

— Remarques de M. *Artur* à l'occasion de cette communication..... 595

STATISTIQUE. — Histoire statistique et médicale de la colonisation algérienne; par MM. *Foley* et *Martin*..... .. 361

STÉRILITÉ CHEZ LA FEMME; communications de M. *Demeaux*..... .... 96 et 486

SUCRES. — Mémoire sur les sucres; par M. *Dubrunfaut*..... 51

— Extraction du sucre sans formation de mélasse; Note de M. *Mège*..... 386

SULFATES. — Remarques sur la cristallisation du sulfate de magnésie et du sulfate de soude; Mémoire et Lettre de M. *Malapert*..... 523

SULFURES. — Sur le sulfure d'azote et sur les lépamides minérales; Note de M. *Laurent*. 557

SYSTÈMES DU MONDE. — M. *Labrut* adresse un manuscrit intitulé : « Mémoire sur l'origine de la Lune » 17

— Note de M. *Carret* sur la cosmogonie, et sur la possibilité de concilier le récit de la Genèse avec les théories fondées sur les observations des modernes..... .. 125

— M. le *Ministre de l'Instruction publique* invite l'Académie à lui transmettre aussitôt qu'il sera possible le Rapport demandé par un de ses prédécesseurs sur l'ensemble des ouvrages de M. *Demonville*, concernant le système du monde et la physique du globe. 504

T

Pages.

TÉLÉGRAPHIE. — Sur la télégraphie électrique; Note de M. *Seguier*.... 106
— Action perturbatrice exercée sur les télégraphes par l'électricité de l'atmosphère; Note de M. *Highton* (communiquée par M. *Le Verrier*)... 126
TÉLÉPHONIE. — M. le *Secrétaire perpétuel de l'Académie des Beaux-Arts* invite l'Académie des Sciences à désigner un de ses membres pour faire partie de la Commission chargée d'examiner le système de signaux musicaux présenté par M. *Sudre*. 214
— Sur la télégraphie au moyen du son; Note de M. *Brachet*. 390
— Note sur la même question; par M. *Sainte-Preuve*. *Ibid.*
TÉRATOLOGIE. — Sur deux monstres doubles parasitaires, du genre Céphalomèle; Note de M. *Isidore Geoffroy Saint-Hilaire*.... 724

Pages

TÉRATOLOGIE. — Grossesse vaginale observée chez une vache; Note de M. *Macario*... 819
TEXTILES (MATIÈRES). — Rapport sur un Mémoire de M. *Vincent*, concernant les moyens de distinguer les fibres textiles de diverses plantes... 491
— M. le *Ministre de la Marine* et M. le *Ministre de l'Agriculture et du Commerce* accusent réception de ce Rapport..... 667 et 785
TITANIQUES (CRISTAUX). — Sur la composition des cristaux titaniques qui se rencontrent dans les scories des hauts fourneaux; Note de M. *Wœhler*... 505
TREMBLEMENT DE TERRE. — Sur un tremblement ressenti à Brest le 19 novembre 1849; Lettre de M. *Leras* à M. *Arago*... 638
TURBINES. — Sur les turbines à vapeur; Note de M. *Lepeyre*... 758

U

URINE. — Sur la présence de l'allantoïne dans l'urine; Note de M. *Wœhler*... 9
UTRICULAIRE (ÉTAT). — Forme et état utriculaire dans les minéraux et les substances organiques; Mémoire de M. *Brame*... 657

V

VACCINE. — De l'influence de la vaccine sur la population; nouvelle communication de M. *Carnot*... 284
— Sur le virus varioleux et ses conséquences pour la vaccine et l'inoculation; Mémoire de M. *Bayard*, transmis par M. le Ministre de la marine... 305
VAPEUR D'EAU. — Nouvelle formule concernant l'élasticité de la vapeur d'eau; par M. *Bruckner*... 92
VAPORISATION. — Mémoire sur les appareils de vaporisation; par M. *Marozeau*... 384
VERRE. — Influence de l'acide borique dans la vitrification; Note de M. *Maës*... 452
— M. *Dumas* met sous les yeux de l'Académie divers objets en verre fabriqués dans la cristallerie de M. *Maës*... 453
— Sur l'indice de réfraction des diverses natures de verres; Note de l'abbé *Dutirou*.. 632
— M. *Feil* présente un grand morceau de flint-glass et annonce la présentation prochaine d'un morceau de crown-glass de même dimension... 15

VERS A SOIE. — Sur la composition intime du sang chez les vers à soie en santé et en maladie, et sur la transformation des globules de ce sang en rudiments du végétal cause de la muscardine; Mémoire de M. *Guérin-Méneville*... 499
— De l'acclimatation de divers bombyx qui fournissent de la soie; Note de M. *Blanchard*... 670
— Remarques de M. *Guérin-Méneville* à l'occasion de cette communication... 704
— Sur la nécessité de créer dans le midi de la France un laboratoire pour toutes les expériences relatives à l'éducation des vers à soie, à la culture du mûrier, etc.; Mémoire de MM. *Guérin-Méneville* et *E. Robert*... 782
VIBRATIONS. — Sur les mouvements des cordes en vibration; Mémoire de M. *de Katow*. 15
— Sur les vibrations des plaques circulaires; Mémoire de M. *Wertheim*... 361
— Note sur la vitesse du son dans les verges élastiques; par *le même*... 709

Pages.

VIBRATIONS. — Note sur les vibrations d'une plaque circulaire; par M. *Kirchoff*..... 735

VISION. — Erreurs de la vision provenant du contraste; Mémoire de M. *Blanc*..... 742

VOLATILISATION. — Recherches sur la fusion et la volatilisation des corps; par M. *Despretz*..... 48, 545 et 709

VOYAGES SCIENTIFIQUES. — M. *Desmadryl* prie l'Académie de lui faire obtenir de l'administration un cercle répétiteur dont il aurait besoin pour faire des observations dans le cours d'un voyage d'exploration en Amérique..... 61

— Instructions demandées pour le voyage de M. *Petit* au Chili; partie zoologique; Rapporteur M. *Valenciennes*..... 161

— Partie botanique; Rapporteur M. *Gaudichaud*..... 162

— Partie géologique; Rapporteur M. *Élie de Beaumont*..... 168

— Remarques de M. *de Jussieu* à l'occasion de la partie botanique de ces instructions.. 168

— Instructions demandées par M. le *Ministre de l'Instruction publique* pour le voyage de M. *Ducouret* dans l'intérieur de l'Afrique; partie botanique; Rapporteur M. *Decaisne*..... 207

Pages.

VOYAGES SCIENTIFIQUES.—Parties géologique et minéralogique; Rapporteur M. *Élie de Beaumont*..... 211

— M. *Lestiboudois*, près de partir pour l'Algérie, se met à la disposition de l'Académie pour les recherches qu'elle jugerait convenable de lui recommander..... 524

— Note de M. *d'Escayrac de Lauture* sur son voyage dans le pays des Dattes..... 331

— M. *de Jussieu* donne, au nom de MM. *Delessert*, des nouvelles de M. *Bonpland*... 524

— Lettre de M. *Bonpland* à M. *Arago*, écrite de Montevideo le 28 septembre 1849..... 702 et 743

— Résumé des voyages de MM. Arnauld et Antoine d'Abbadie; par M. *Ant. d'Abbadie*. 654

— Cartes géographiques sur lesquelles se trouvent indiquées les découvertes faites par les dernières expéditions envoyées à la recherche du capitaine Franklin; Note jointe à ces cartes par M. *Pentland*..... 745

— M. *Bousens* adresse des États-Unis d'Amérique une demande à l'effet d'être attaché à une exploration scientifique de l'Afrique centrale, qu'il suppose, d'après de faux renseignements, devoir être faite prochainement sous les auspices de l'Académie.... 821

Z

ZODIAQUE — Lettres de M. *Roblin* concernant son Mémoire sur l'explication du zodiaque de Denderah..... 387 et 512

— M. le *Ministre de l'Instruction publique* demande à être instruit du jugement qui aura été porté sur cette communication.. 523

ZOOLOGIE. — Mémoires sur les Polypiers; par MM. *Milne Edwards* et *Haime*.... 67 et 257

— Remarques de M. *Pappenhein* à l'occasion d'une de ces communications..... 128

— Observations sur diverses espèces marines, les janthines, l'animal de la spirule et la magile; par M. *Armance*..... 93

— Note sur une larve d'œstride qui vit sous la peau du cheval; par M. *Joly*..... 86

— Remarques sur les derniers volumes de l'*Ichthyologie* de M. Valenciennes; par M. *Vallot*..... 174

— Sur les espèces du genre Hippopotame; troisième Note de M. *Duvernoy*..... 276

— Sur l'*Euglenia viridis* considérée comme donnant naissance par son développement à plusieurs espèces diverses d'infusoires; Note de M. *Gros*..... 330

ZOOLOGIE.—M. *Duméril* déclare, au nom d'une Commission, que cette Note n'est pas de nature à devenir l'objet d'un Rapport.... 397

— Classification parallèle des Pachydermes à molaires sans cément et des Pachydermes à molaires avec cément; Mémoire de M. *Christol*..... 363

— Sur l'organisation des Malacobdelles; par M. *Blanchard* (deuxième Mémoire)..... 630

— Sur la distinction généralement admise entre les animaux à sang chaud et les animaux à sang froid; Note de M. *Chenot*. 759

— Rapport sur un Mémoire de M. *Pucheran*, intitulé : « Monographie des espèces du genre Cerf; » Rapporteur M. *Isidore Geoffroy Saint-Hilaire*..... 773

— Études sur les types inférieurs de l'embranchement des Annelés; organes des sens des Annélides; Note de M. *Quatrefages*..... 793

TABLE DES AUTEURS.

A

MM. Pages.

ACKERMANN, en adressant des documents imprimés, relatifs aux essais qui ont été faits de son harpon inoculateur, prie l'Académie de vouloir bien adjoindre un chimiste aux commissaires déjà désignés pour l'examen de cet appareil..... 387

ACOSTA. — Sur la constitution géologique de quelques points de la côte de Santa-Martha (Amérique du Sud): existence d'un volcan près de l'embouchure de la Magdalena..... 530

AGAR DE BUS.—Sur les causes du cholera. 61

AGUIRRE. — Observations faites à la ferme d'Antisana, quatrième trimestre (du 16 septembre au 19 décembre 1846)..... 522

ALLAIN. — Sur l'existence de l'or dans les pyrites des mines de cuivre de Chessy et de Sain-Bel (Rhône), en commun avec *M. Bartenbach*..... ... 152, 592 et 784

ALVARO-REYNOSO. Voir *Reynoso (Alvaro)*.

ANDRAUD. — Locomotion sur les chemins de fer au moyen de l'air comprimé..... 270

— Note sur un siphon à jet continu..... 502

ARAGO appelle l'attention de l'Académie sur le déplacement prochain du jardin botanique de Toulon..... 280

M. Arago fait, d'après sa correspondance particulière, des communications relatives aux questions suivantes :

— Expériences d'électricité animale de M. *du Bois-Reymond* (Lettre de M. *de Humboldt*). 8

— Fondation d'un observatoire physique central à Saint-Pétersbourg (Lettre de M. *Kuppfer*)... 267

— Recherches sur le magnétisme (Lettre de M *Plucker*)..... 268

— Rectification d'une indication relative à des dessins de la Lune (Lettre de lord *Rosse*)..... . 269

— Nécessité de protéger par un paratonnerre l'église de Thann, souvent frappée de la foudre (Lettre de M. *Leras*)..... .. 484

MM. Pages.

— Étoiles filantes du mois de novembre (Lettre de M. *de Humboldt*)..... 637

— Tremblement de terre ressenti à Brest le 19 novembre 1849 (Lettre de M. *Leras*). 638

— Observations thermométriques faites pendant une année à San-Borja, lat. S. 28° 40′ (Lettre de M. *Bonpland*) 743

— M. *Arago* donne communication d'une Lettre de M. *J Francœur*, annonçant la mort de son père, M. *B. Francœur*, Académicien libre..... 709

— M. *Arago* annonce la mort de M. *Brunel*, correspondant de l'Académie pour la Section de Mécanique..... *Ibid.*

— M. *Arago* présente un catalogue de tous les ouvrages, Mémoires et observations de *W.-F. Bessel*, rédigé par M. *Busch*, attaché à l'observatoire de Kœnisgsberg..... .. 59

— M. *Arago* présente, au nom de M. *Bulard*, une série de dessins représentant quelques parties de la Lune, observées avec le grand telescope de lord Rosse..... 93

— M. *Arago* présente, au nom de M. le général *Zarco del Valle*, directeur général de l'École du génie militaire d'Espagne, une suite d'ouvrages composés pour l'usage de cette École..... 126

— M. *Arago* présente au nom de Mme *O'Connor*, fille de Condorcet, une édition nouvelle des OEuvres de cet homme illustre, laquelle renferme un grand nombre de pièces restées jusqu'à ce jour inédites.... 305

— M. *Arago* fait, à l'occasion d'un opuscule qui lui a été adressé par M. le docteur *Robinson*, directeur de l'observatoire d'Armagh, une communication verbale sur la construction du grand télescope de lord Rosse, et sur les résultats obtenus au moyen de ce magnifique instrument. 411

— M. *Arago* annonce que son confrère M. *Flourens*, retenu au jury de la cour d'assises, ne pourra assister à la séance. 461

MM. Pages.

— M. *Arago* annonce que M. *Rochet d'Héricourt*, de retour d'un nouveau voyage en Abyssinie, en a rapporté un médicament qu'il a vu employer, avec plein succès, dans des cas de rage confirmée, médicament dont il met à la disposition de l'Académie des quantités suffisantes pour faire toutes les expériences nécessaires.. 504

— M. *Arago* met sous les yeux de l'Académie un ouvrage anglais publié par ordre de l'amirauté, et contenant des instructions scientifiques pour l'usage des officiers de la marine royale et des voyageurs en général..... 636

— A cette occasion, M. Arago rappelle qu'une Commission de l'Académie avait été chargée de rédiger des instructions analogues et n'a pu, en raison de la mort de plusieurs de ses membres, terminer ce travail. Sur la proposition de M. Arago, l'Académie décide que la Commission sera complétée et invitée à compléter ces instructions..... *Ibid.*

— M. *Arago* présente à l'Académie plusieurs cartes des mers polaires arctiques, faisant partie de la Collection du bureau hydrographique de Londres, cartes sur lesquelles se trouvent indiquées les nouvelles découvertes faites par les expéditions envoyées à la recherche du capitaine Franklin..... 745

— En présentant, de la part de l'auteur, M. *Plateau*, un Mémoire intitulé : « Recherches expérimentales et théoriques sur les figures d'équilibre d'une masse liquide sans pesanteur », M. *Arago* donne de vive voix quelques détails sur les résultats obtenus par ce physicien dans des expériences qui s'exécutent sous sa direction depuis que son état de cécité ne lui permet plus de les exécuter autrement que par les mains de ses amis..... 802

— M. *Arago* signale, parmi les ouvrages présentés, deux volumes des *Opuscules* d'Euler, publiés sous les auspices de l'Académie des Sciences de Saint-Pétersbourg; par MM. *P.-H.* et *N. Fuss*.. 963

ARMANGE, capitaine au long cours, adresse, de Nantes, un Mémoire contenant les résultats des observations qu'il a pu faire dans ses voyages sur diverses espèces marines, les Janthines, l'animal de la Spirule, la Magile, etc..... 92

ARTUR. — Note sur les actions moléculaires. 23

— M. *Artur* prie l'Académie de vouloir bien nommer une Commission pour examiner la question des trombes..... 34

— Note sur la trombe qui a ravagé, le 30 septembre 1849, la commune de Douvre, près Caen (Calvados)..... 451

— Remarques relatives à deux communications de M. *Boutigny* sur l'incombustibilité momentanée des tissus organiques. 595

— Remarques sur une Note de M. *Petit*.... 790

AUBRY prie l'Académie de vouloir bien désigner des commissaires auxquels il soumettra une machine à calculer de son invention..... 366

B

BABINET. — Sur le sens des vibrations dans les rayons polarisés..... 514

— Remarques à l'occasion d'une communication de M. *de Nervaux*, relative à l'éclosion d'œufs d'oiseaux sous la seule influence de la chaleur solaire..... 706

— Rapport sur un travail de M. *Bouchet*, intitulé : « Hémérologie, ou le vrai Calendrier perpétuel »..... 350

BACHE envoie, par l'intermédiaire de M. le Ministre de France aux États-Unis, un exemplaire des cartes hydrographiques des côtes des États-Unis, dressées par lui et publiées par les soins du gouvernement américain 27

BALARD présente, au nom de M. *Usiglio*, la deuxième partie d'un travail sur la composition de l'eau de la Méditerranée, et sur l'exploitation des sels qu'elle contient..... 154

BARRAL. — Note ayant pour titre : « Expériences sur la statique chimique du mouton » 419

BARRUEL (G.). — Note concernant l'action de l'oxyde de carbone sur les charançons. 87

— M. *Barruel* adresse un échantillon de lignite obtenu dans un sondage pratiqué à la Villette pour l'établissement d'un puits artesien. 237

BARTENBACH. — Sur l'existence de l'or dans les pyrites des mines de cuivre de Chessy et de Sain-Bel (Rhône); en commun avec M. *Allain*..... 152, 592 et 784

BAYARD. — Sur le virus varioleux, et ses conséquences pour la vaccine et l'inoculation 305

BECQUEREL. — Mémoire sur l'amélioration de la Sologne..... 461

BECQUEREL (A.) — Recherches sur le pouvoir moléculaire rotatoire de l'albumine

MM. Pages

du sang et des liquides organiques. Description d'un albuminimètre ..... [illegible]

BENOIT. — Note sur la composition d'une pâte destinée à la fabrication de vases et autres objets d'ornement .... [illegible]

— Dépôt successif de divers paquets cachetés dans les séances du 30 juillet, du 6 et 20 août, du 8 octobre et du 12 novembre. .... 92, 128, 155, 224, 391 et [illegible]

[illegible] est nommé membre de la Commission pour la vérification des comptes de [illegible] 169

BINET. — Remarques à l'occasion d'une communication de M. *Le Verrier* sur la nouvelle édition de la *Mécanique céleste* ..... [illegible]

BIOT. — Sur la manifestation du pouvoir rotatoire moléculaire dans les corps solides. 681

— Rapport sur un Mémoire présenté à l'Académie par M. *L. Pasteur*, ayant pour [illegible]

— [illegible] M. [illegible] .... [illegible]

— M. *Biot* fait hommage à l'Académie d'un exemplaire du « Résumé de [illegible] astronomique », dont il avait lu l'introduction dans la séance du 4 juin 1849... 425

BLANC (H.). — Mémoire ayant pour titre : « Erreur de la vision provenant du con[illegible] » ..... [illegible]

[illegible]

BLONDEAU. — Dépôt d'un paquet cacheté [illegible]

[illegible]

BONPLAND. [illegible] Amérique du Sud 743

[illegible] demande et obtient l'autorisation de reprendre un Mémoire qu'il avait précédemment présenté, et sur lequel il n'a pas encore été fait de Rapport. Ce Mémoire est relatif à des modifications apportées au métier Jacquard .... [illegible]

BOUBÉE (N.). — Note sur l'emploi des calcaires durs pour l'amendement des terres, et sur la préférence à donner au calcaire ou à la chaux selon la nature du sol ..... [illegible]

BOUCARD (A.). — Note sur la constitution géologique des provinces de Panama et de Veraguas (Nouvelle-Grenade) .... [illegible]

BOUCHARDAT. — Sur les principaux cépages du midi de la France .... [illegible]

— [illegible]

[illegible]

BOUCHER, écrit par erreur pour *Bouchet*.

BOUCHET soumet au jugement de l'Académie un nouveau travail sur le Calendrier.... 263

— Rapport sur ce travail; Rapporteur M. *Babinet* .... [illegible]

[illegible] [illegible]

[illegible] — [illegible] entreprises à bord du *Pélican* pendant les campagnes de 1847 et 1848 (en commun avec M. *Moll*) 358

BOUSENS adresse des États-Unis une demande à l'effet d'être attaché à une exploration scientifique de l'Afrique centrale, qu'il suppose devoir être faite prochainement, sous les auspices de l'Académie... [illegible]

BOUSSINGAULT. — Remarques à l'occasion d'une communication de M. *Millon* ..... [illegible]

— M. *Boussingault* communique une Note de MM. *Allais* et *Bartenbach* sur l'existence de l'or dans les pyrites des mines de cuivre de Chessy et [illegible] .... [illegible]

BOUTIGNY. — Dépôt d'un paquet cacheté. [illegible]

— M. *Boutigny* demande et obtient l'autorisation de retirer ce dépôt... ... . [illegible]

— Sur l'incombustibilité momentanée des tissus organiques vivants et sur la constitution physique des corps à l'état sphéroïdal [illegible]

— A l'occasion d'un accident récent (une mort survenue à la suite de l'inhalation du chloroforme), M. *Boutigny* rappelle une Note qu'il a précédemment présentée sous le titre de « Vues théoriques sur l'éthérisation » ..... [illegible]

MM. Pages.

BOVIS. — Observations de marées faites à Taïti..... 424

BRACHET. — Notes ayant pour titre : « Expériences concernant une propriété remarquable de la lumière »..... 125 et 288

— Notes sur une modification proposée pour les phares de Fresnel ..... 151 et 270

— Note ayant pour titre : « Application de la catadioptrique au diorama portatif »..... 240

— Notes sur certaines applications de la photographie, sur l'emploi des lentilles à échelon dans l'éclairage des salles de spectacles, et sur la télégraphie par sons. 390

— Notes relatives à l'éclairage des dioramas portatifs..... 424, 484, et 504

— Notes ayant pour titre : « Application de la réflexion du calorique obscur au chauffage des bibliothèques et autres établissements publics »..... 667 et 785

BRAME (Ch.) — Note ayant pour titre : « Forme et état utriculaires dans les minéraux et les substances organiques ». 657

BRAVAIS. — Mémoire relatif à certains systèmes ou assemblages de points matériels. (Rapport sur ce Mémoire ; Rapporteur M. *Cauchy*.)..... 133

— Applications de la théorie des assemblages à la cristallographie..... 143

— M. *Bravais* demande l'autorisation de reprendre ces deux Mémoires. Cette autorisation ne peut lui être accordée pour le premier, qui a été l'objet d'un Rapport. 485

BREGUET. — Appareil destiné à indiquer la vitesse, pour chaque instant du parcours, d'un convoi sur chemin de fer, et la durée du séjour dans les stations..... 740

BRETON (DE CHAMP). — Lettre relative à une précédente communication sur l'inexactitude de quelques-uns des théorèmes donnés par *Stewart*..... 188

MM. Pages.

BRETON (DE CHAMP). — Nouvelle Note sur le niveau à bulle d'air double ou à deux fenêtres..... 232 et 287

— Mémoire sur les Porismes d'Euclide..... 479

— Remarques sur un instrument d'arpentage présenté par M. *Porro*..... 482

— Méthode pour le calcul des voûtes en berceau..... 602

BROWN-SEQUARD. — Sur le siége de la sensibilité, et sur la valeur des cris comme preuve de perception de douleur. 672

BRUCKNER. — Nouvelle formule concernant l'élasticité de la vapeur d'eau, avec un aperçu du calcul auquel on est conduit.. 92

BRULLÉ est présenté par la Section de Zoologie comme l'un des candidats pour une place de correspondant vacante dans cette Section..... 676 et 707

BRUNEL, correspondant de l'Académie pour la Section de Mécanique. M. le Secrétaire perpétuel annonce, dans la séance du 17 décembre, la mort du savant ingénieur. 706

BRUNNER met sous les yeux de l'Académie un appareil destiné à faire connaître avec une grande exactitude les indices de réfraction, et un sphéromètre présentant une modification qui en augmente de beaucoup la sensibilité..... 742

BULARD. — Note sur des bolides et étoiles filantes partant d'un point particulier du ciel (communiquée par M. *Faye*)..... 269

— M. *Bulard* annonce avoir fait à Midhurst une série d'observations météorologiques. 424

BURG. Voyez *Burq*.

BURQ. — Mémoire ayant pour titre : « Sur les accidents nerveux du choléra, et sur leur traitement par les armatures métalliques »..... 92 et 595

— Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 19 novembre)..... 603

C

CABIROL annonce qu'il a appliqué la guttapercka à la fabrication de divers instruments de chirurgie, pour lesquels on employait jusqu'ici des tissus imbibés d'huile siccative de lin..... 636

CAILLAT. — Recherches sur le mode d'action du plâtre employé comme amendement en agriculture..... 137 et 447

— Sur l'emploi du goudron pour préserver le blé de l'attaque du charançon..... 421

CAILLIOT prie l'Académie de vouloir bien le comprendre dans le nombre des candidats pour la place vacante à la Faculté de Pharmacie de Strasbourg, et adresse, à l'appui de cette demande, un exposé de ses travaux..... 458

CAILLIOT. — Mémoire sur l'acide térébique. 503

CALIGNY (DE). — Réclamation de priorité relative à l'idée fondamentale d'une machine admise à l'exposition de l'industrie. 188

— Considérations nouvelles sur les machines hydrauliques à mouvement alternatif et à niveau constant, applicables aux chutes motrices d'une petite hauteur ... 315 et 333

CARDAN. — Opération de la hernie, cure

MM. Pages.

radicale obtenue par la méthode sous-cutanée..... 238

CARDAN. — Complément à un précédent travail concernant les roues hydrauliques, travail qui n'est pas parvenu à l'Académie. 270

CARIOT. — Communication relative à la cause du choléra..... 61

CARNOT. — Note faisant suite à ses précédentes communications concernant l'influence de la vaccine sur la population.. 284

CARRET adresse, de Chambéry, deux Notes concernant la cosmogonie et la possibilité de concilier le récit de la Genèse avec les théories fondées sur les observations des géologues modernes..... 125

CASASECA. — Études sur la canne à sucre. 234

— Sensibilité de l'acide nitrique pur, employé conjointement avec l'empois d'amidon, comme réactif de l'iode; possibilité de profiter de cette réaction pour déterminer la présence de ce métal dans les eaux minérales avec autant de facilité qu'en employant le bioxyde de barium.. 666

CAUCHY (A.). — Recherches nouvelles sur les séries et sur les approximations des fonctions de très-grands nombres..... 42

— Mémoire sur l'intégration d'un système quelconque d'équations différentielles, et en particulier de celles qui représentent les mouvements planétaires.... 65 et 103

— Sur les quantités géométriques, et sur une méthode nouvelle pour la résolution des équations algébriques de degré quelconque..... 250

— Mémoire sur quelques théorèmes dignes de remarque, concernant les valeurs moyennes des fonctions de trois variables indépendantes..... 341

— Mémoire sur les intégrales continues et les intégrales discontinues des équations différentielles ou aux dérivées partielles... 548

— Application des principes établis dans un précédent Mémoire à la recherche des intégrales qui représentent les mouvements infiniment petits des corps homogènes, et spécialement les mouvements par ondes planes..... 606

— Mémoire sur les systèmes d'équations linéaires différentielles ou aux dérivées partielles à coefficients périodiques, et sur les intégrales élémentaires de ces mêmes équations..... 641

— Mémoire sur les vibrations infiniment petites des systèmes de points matériels... 643

— Démonstration simple de cette proposition, que dans un rayon de lumière polarisée rectilignement, les vibrations des molécules sont perpendiculaires au plan de polarisation..... 645

CAUCHY (A.). — Suite des recherches sur l'intégration des équations linéaires à coefficients périodiques..... 689

— Mémoire sur les vibrations d'un double système de molécules et de l'éther contenu dans un corps cristallisé..... 728

— Mémoire sur les systèmes isotropes de points matériels..... 761

— Mémoire sur les mouvements simples d'un système de points matériels..... 783

— Rapport sur un Mémoire de M. *Bravais*, relatif à certains systèmes ou assemblages de points matériels..... 133

— Rapport sur un Mémoire de M. *Roche*, relatif aux figures ellipsoïdales qui conviennent à l'équilibre d'une masse fluide soumise à l'attraction d'un point éloigné. 376

— M. *Cauchy* dépose, au nom de l'auteur, divers développements ajoutés par M. *Roche* au Mémoire sur lequel a été fait le précédent Rapport..... 387

— M. *Cauchy* dépose sur le bureau un exemplaire de son Mémoire sur les vibrations d'un double système de molécules et de l'éther contenu dans un corps cristallisé..... 762

— M. *Cauchy* dépose sur le bureau un exemplaire du Mémoire sur les systèmes d'équations linéaires différentielles ou aux dérivées partielles à coefficients périodiques..... 729

CHAVAGNEUX. Voyez *Chevagneux*.

CHENOT. — Sur la distinction généralement admise entre les animaux à sang chaud et les animaux à sang froid..... 759

CHEVAGNEUX met sous les yeux de l'Académie un modèle en petit d'une machine à vapeur rotative..... 485, 523 et 821

CHEVREUL. — Remarques à l'occasion d'une Lettre de M. le Ministre des Travaux publics, concernant la substitution du blanc de zinc au blanc de céruse dans la peinture à l'huile, etc..... 126

— Note relative à l'action de la lumière sur le bleu de Prusse exposé au vide..... 294

CHRISTOL (DE). — Classification parallèle des Pachydermes à molaires sans cément, et des Pachydermes à molaires avec cément..... 363

CLÉMENT. — Recherches sur les fonctions des globules du sang et sur l'un des buts probables de la respiration..... 737

COMBES. — Rapport sur la fabrication de la céruse en France au point de vue de la santé des ouvriers..... 579

MM. Pages.

CONTE DE LÉVIGNAC. — Nouvelle Lettre sur la cause et la nature du choléra..... 34

COSTE. — Recherches sur la domestication des poissons et sur l'organisation des piscines..... 797

COULIER. — Sur la substitution du blanc de zinc au blanc de plomb dans la peinture à l'huile 450

COULVIER-GRAVIER. — Sur les étoiles filantes (Notes communiquées par M. *Le Verrier*)..... 179 et 601

— Nouvelle Note sur les étoiles filantes (en commun avec M. *Saigey*)..... 702

COUPVENT-DESBOIS. — Expériences sur les courants du détroit de Gibraltar..... 15

COXE. — Remarques à l'occasion d'une communication de M. *Andraud*, sur la marche d'une machine électrique pendant la période où le choléra sévissait avec le plus d'intensité à Paris..... 17

COZE. — Note sur l'injection microscopique des tubes primitifs des nerfs (en commun avec M. *Michels*)..... 93

— Sur une lésion anatomo-pathologique, observée dans les cadavres des cholériques.. 388

— Sur la constriction des conduits biliaires et lymphatiques chez les cholériques.... 457

CURTEL. — Inconvénients qui résultent, au point de vue hygiénique, des excavations pratiquées pour les remblais des chemins de fer..... 737

D

D'ABBADIE (Antoine). — Résumé de ses voyages et de ceux de son frère *Arnauld*..... 654

D'AGAR DE BUS. — Mémoire sur les causes du choléra..... 61

D'AMBREVILLE demande et obtient l'autorisation de reprendre une Note sur un nouveau système de locomotion au moyen de l'air comprimé, Note précédemment présentée par lui, et qui n'avait pas encore été l'objet d'un Rapport..... 189

DAUBRÉE. — De l'existence de couches de transition appartenant à deux systèmes dans les Vosges, autour du massif du Champ du Feu..... 14

— Recherches sur la production artificielle de quelques espèces minérales cristallines, particulièrement de l'oxyde d'étain, de l'oxyde de titane et du quartz; observations sur l'origine des filons titanifères des Alpes..... 227

DAVEZAC écrit relativement à des lacunes que la Société géographique de Londres désirerait pouvoir combler dans sa collection des *Comptes rendus des séances de l'Académie des Sciences*..... 459

DECAISNE. — Instructions demandées par M. le Ministre de l'Instruction publique, et destinées à M. le colonel *Ducouret*. (Partie botanique.)..... 207

— Rapport sur une communication de M. *Gannal*, relative à la conservation des plantes destinées à figurer dans un herbier..... 770

DEHAN. — Note concernant la courbe que décrit la Lune dans son mouvement annuel..... 639

DE LA BÈCHE annonce l'envoi fait à l'Académie, par ordre du gouvernement anglais, des premières livraisons d'un ouvrage de paléontologie intitulé : *Fauna antiqua sivalensis*, par MM. *Falconner* et *Cautley*..... 667

DELAGRÉE. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 29 octobre)..... 486

DE LA PROVOSTAYE (F.). — Mémoire sur la polarisation de la chaleur (en commun avec M. *P. Desains*)..... 121

— Rotation du plan de polarisation de la chaleur produite par le magnétisme (en commun avec M. *P. Desains*)..... 352 et 757

DE LA RIVE (A). — Lettre à M. *Regnault* sur les aurores boréales..... 412

DELASIAUVE. — Lettres concernant un travail sur l'épilepsie que l'auteur désire soumettre au jugement de l'Académie. 511 et 675

DELESSE. — Note sur la pegmatite des Vosges..... 24

DELFRAYSSÉ. — Résultats de quelques expériences faites sur des oiseaux et des mammifères, concernant les causes qui, dans les produits de la génération, déterminent la ressemblance avec le père 459

— Suite à la précédente communication.... 512

DEMEAUX. — Nouvelles communications relatives aux recherches de l'auteur sur les moyens propres à combattre la stérilité chez la femme..... 96 et 486

DEMONVILLE prie l'Académie de hâter le travail de la Commission à l'examen de laquelle ont été renvoyés, d'après l'invitation de M. le Ministre de l'Instruction publique, ses divers écrits sur le Système du monde..... 288

DEPOISSON. — Note concernant un instru-

MM. Pages.

ment d'arpentage désigné sous le nom de *trapézomètre*, instrument déjà soumis précédemment au jugement de l'Académie, mais auquel l'auteur annonce avoir fait subir, depuis ce temps, des modifications notables..... 504

DEPOISSON.—Note concernant la résolution des triangles sur le terrain..... 639

DESAINS. — Mémoire sur la polarisation de la chaleur (en commun avec M. *de la Provostaye*)..... 121

— Rotation du plan de polarisation de la chaleur, produite par le magnétisme (Mémoire présenté en commun avec M. *de la Provostaye*)..... 352 et 757

D'ESCAYRAC DE LAUTURE. — Exploration du pays des Dattes..... 331

DESFAURIS écrit par erreur pour *Lesfauris*. Voyez ce nom.

DESLOGES annonce avoir fait usage, avec succès, du sulfate d'alumine pour se guérir d'une maladie dans laquelle on avait cru voir un commencement de phthisie..... 223

DESLONGCHAMPS (Eudes) est présenté par la Section de Zoologie comme l'un des candidats pour une place de correspondant vacante dans cette Section..... 676

— M. *Deslongchamps* est nommé membre correspondant de l'Académie pour la Section de Zoologie..... 689

— M. *Deslongchamps* adresse ses remercîments à l'Académie..... 786

DESMADRYL prie l'Académie de vouloir bien lui faire obtenir de M. le Ministre de la Guerre un cercle répétiteur qui lui serait nécessaire pour faire des observations dans le cours d'un voyage d'exploration qu'il va entreprendre dans l'Amérique méridionale..... 61

DESMARTIS. — Dépôt d'un paquet cacheté. 759

DESPRETZ (C.). — Notes sur la fusion et la volatilisation des corps..... 48, 545 et 709

— Note sur la déviation de l'aiguille aimantée par l'action des corps chauds ou froids.. 225

— Réponse à des remarques faites sur cette communication par M. *Pouillet* 249 et 273

D'ESTOCQUOIS. — Mémoire sur les équations différentielles du mouvement des fluides considérés comme des systèmes de points matériels, maintenus à distance par des forces moléculaires..... 172

DEYEUX prie l'Académie de vouloir bien hâter le travail de la Commission qui a été chargée d'examiner des creusets qu'il a soumis à son jugement..... 236

DIDAY. — Mémoire sur l'inoculation de la syphilis..... 283

MM. Pages.

DIRECTEUR GÉNÉRAL DES DOUANES (M. le) adresse un exemplaire du Tableau général du commerce de la France avec ses colonies et les puissances étrangères pendant l'année 1848..... 387

— Et un exemplaire du Tableau général des mouvements de cabotage pendant l'année 1848..... 786

DOLLFUS (Ch.). — Note sur la présence de l'acide hippurique dans le sang (en commun avec M. *E. Verdeil*)..... 789

DOYÈRE. — Observations sur la sueur visqueuse des cholériques..... 221

— Observations sur la respiration et la température des cholériques..... 754

— Note sur les absorptions et combustions eudiométriques..... 660

DRIEBERG (de) sollicite le jugement de l'Académie sur un ouvrage manuscrit intitulé : « Dialogues sur la pression de l'air et de l'eau »..... 785

DU BOIS-REYMOND. — Expériences d'électricité animale (extrait d'une lettre de M. *de Humboldt* à M. *Arago*)..... 8

DUBRUNFAUT. — Mémoire sur les sucres. 51

DUCHENNE (de Boulogne). — Recherches faites, à l'aide du galvanisme, sur l'état de la contractilité et de la sensibilité électro-musculaires dans les paralysies des membres supérieurs..... 667

DUCHESNE-DUPARC. — Note sur le sulfate de quinine comme moyen curatif et prophylactique du choléra..... 24

DUCOURET.—Note sur la race des Ghilânes, race habitant l'intérieur de l'Afrique (le Soudan méridional), et qui est célèbre parmi les peuples voisins, comme présentant une particularité d'organisation très-étrange..... 215

— M. *Ducouret* adresse, comme document à l'appui de cette communication, une Note de deux voyageurs revenus récemment d'Afrique, MM. *Arnaud* et *Vayssière*. 451

DUCROS.— Expériences sur les courants électro-physiologiques, chez l'homme et les animaux..... 16, 26, 57, 174 et 230

— Expériences entreprises dans le but de constater l'action qu'exercerait, même à distance, la contraction musculaire sur un courant électrique..... 128

— M. *Ducros*, en adressant une nouvelle Note sur le même sujet, prie l'Académie de vouloir bien adjoindre un nouveau membre à ceux qui font déjà partie de la Commission chargée de faire un Rapport sur ses expériences..... 214

DUDOUIT. — Note sur un cas particulier de la formule du binôme de Newton..... 330

MM. Pages.

DUFRÉNOY. — Étude comparative des sables aurifères de la Californie, de la Nouvelle-Grenade et de l'Oural..... 193

DUFOUR (Léon). — Des divers modes de respiration aquatique dans les insectes 763

DUJARDIN demande et obtient l'autorisation de reprendre un Mémoire précédemment présenté sur les stemmates ou yeux simples des animaux articulés..... 459

— Résumé d'un Mémoire sur les Pycnogonides..... 28

— Oservations sur le prétendu système nerveux des Ténias..... 30

DULOUT. — Note sur le mouvement perpétuel, transmise par M. le *Ministre de l'Instruction publique*..... 214

DUMAS. — Rapport sur les papiers de sûreté..... 73

— Remarques à l'occasion de deux réclamations de M. *Quinet* relatives à ce Rapport. ..... 169 et 314

— Rapport sur un Mémoire de *M. Wurtz*, relatif à des composés nouveaux analogues à l'ammoniaque..... 203

— M. *Dumas* communique des extraits d'une Lettre de M. *Wœhler*, sur la présence de l'allantoïne dans l'urine du veau..... 9

— D'une Lettre de M. *Hofmann*, sur l'éthylaniline et sur la méthylaniline..... 184

— D'une Lettre de M. *Poirson*, sur l'existence du sucre dans la sueur des cholériques... 422

— D'une Lettre de M. *Maës*, sur l'influence de l'acide borique dans la vitrification... 452

— D'une Lettre de M. *Hofmann*, concernant ses recherches sur la série anilique..... 786

DUMÉRIL. —Au nom de la Commission chargée d'examiner une Note de M. *Gros*, sur certaines transformations que subiraient les infusoires, M. *Duméril* déclare que cette communication ne paraît pas de nature à devenir l'objet d'un Rapport..... 397

— M. *Duméril* annonce, au nom de la Section de Zoologie, que cette Section présentera, dans une séance prochaine, son Rapport sur les places vacantes de correspondants. 591

DUMONT. — Description d'une nouvelle machine de son invention..... 17

DUPONT (Paul) envoie, comme nouveau spécimen de décalque lithographique, la seconde partie du XIII^e^ volume de la *Collection des Historiens de France*..... 58

MM. Pages.

DUPRÉ. — Dépôt d'un paquet cacheté..... 759

DURAND (de Bordeaux) demande qu'un opuscule imprimé qu'il adresse soit admis à concourir pour le grand prix des Sciences physiques..... 288

— M. *Durand* demande que l'Académie se prononce sur les idées qu'il a émises dans plusieurs communications successives où il traitait des questions de physique générale..... 240

DURAND (de Caen). — De l'exploitation des herbages des prairies naturelles par la méthode du piquet (troisième Mémoire). 663

— M. *Durand* envoie, de Caen, des spécimens de haricots atteints d'une maladie qui n'avait point encore été observée par les agronomes de cette partie de la France, et qui, cette année, a causé d'assez grands dommages..... 330

DUROCHER. — Recherches sur l'association de l'argent aux minéraux métalliques, et sur les procédés à suivre pour son extraction (en commun avec M. *Malaguti*).... ..... 689 et 735

— Recherches sur la présence du plomb, du cuivre et de l'argent dans les eaux de la mer, et sur la présence de ce dernier métal dans les corps organisés (en commun avec MM. *Malaguti* et *Sarzeaud*)..... 780

— Observations relatives à l'influence de la nature du sol sur la végétation..... ... 746

DUTIROU. — Observation de l'indice de réfraction de diverses natures de verres... 632

DUVAL. —Note sur des anomalies observées dans les défenses de l'éléphant..... 145

DUVERNOY. — Troisième Note sur les espèces d'Hippopotames..... 276

— Fragments sur les organes de la génération..... 321

— Note sur les roches trouées du calcaire jurassique supérieur, et sur les animaux qui les ont habitées..... 645

— Rapport sur un Mémoire de M. *Paul Gervais*, ayant pour titre : « Recherches sur les Mammifères fossiles des genres *Palæotherium* » et *Lophiodon*, et sur les animaux de la même classe que l'on a trouvés avec eux dans le midi de la France ». 515 et 568

E

EGUISIER demande qu'un appareil qu'il a présenté sous le nom d'*irrigateur*, et qui est destiné à faciliter l'introduction des médicaments dans les veines, soit admis au concours pour les prix de Médecine et de Chirurgie..... 174

MM. Pages.

ÉLIE DE BEAUMONT. — Instructions demandées par M. le docteur *Petit* qui se rend au Chili (partie géologique). 168

— Instructions demandées par M. le *Ministre de l'Instruction publique*, et destinées à M. le colonel *Ducouret* qui doit voyager en Afrique (parties minéralogique et géologique)..... 211

— M. *Émile de Beaumont* communique des extraits d'une Lettre de M. *Pissis*, sur les altitudes des montagnes de la Bolivie.... 11

— D'une Lettre de M. *Daubrée*, sur l'existence, dans les Vosges, de couches de transition appartenant à deux systèmes différents..... 14

— D'une Lettre de M. *Acosta*, sur quelques points de la constitution géologique de l'Amérique du Sud..... 350

ENCKE, secrétaire de la Classe physico-mathématique de l'Académie royale des Sciences de Berlin, adresse, au nom de la Commission des Cartes célestes, la feuille de l'Heure VII, avec le Catalogue des étoiles qui ont été observées dans cette partie du ciel..... 214

ENFANTIN. — Sur la culture des arbres, et particulièrement de ceux qui exigent, dans l'état actuel de l'agriculture, les soins les plus coûteux..... 174

ESPY adresse un ouvrage intitulé : *The Philosophy of Storms*..... 27

EUSÈBE DE SALLES, en adressant au concours, pour le prix de Physiologie expérimentale, son « Histoire générale des Races humaines », y joint une Note manuscrite indiquant ce qu'il considère comme neuf dans son travail..... 702

ÉVRARD. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 27 août)..... 241

EYREL prie l'Académie de vouloir bien hâter le travail de la Commission à l'examen de laquelle a été renvoyé son Mémoire sur la voix humaine..... 96

F

FAVRE (P.-A.). — Recherches sur la chaleur dégagée pendant les combinaisons chimiques (en commun avec M. *J.-T. Silbermann*)..... 149

FAYE. — Note sur un Mémoire de M. *Depoisson*, adressée à l'Académie..... 23

— Note sur les observations zénithales. 289 et 349

— M. *Faye* communique l'extrait d'une Lettre de M. *Bulard* sur des étoiles filantes.... 269

FEIL présente un morceau de flint-glass, et annonce la présentation prochaine d'un morceau de crown-glass de même dimension. 15

FIEVET. — Sur un cas de conception double. — Sur l'emploi du chloroforme à l'extérieur..... 302

FIZEAU (H.). — Note sur une expérience relative à la vitesse de propagation de la lumière..... 90 et 132

— Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 3 septembre) (en commun avec M. *Gounelle*)..... 271

FLOURENS. — Nouvelle Note touchant l'action de diverses substances injectées dans les artères..... 37

— M. *Flourens* communique une Lettre de M. *d'Escayrac de Lauture*, sur son exploration du pays des Dattes..... 331

— Une Lettre de M. *Coze*, sur une lésion anatomo-pathologique observée dans les cadavres de cholériques..... 388

— M. *Flourens* donne communication d'une Lettre de M. le *Ministre de la Marine*, en réponse à la demande que lui avait adressée l'Académie relativement à la conservation du Jardin botanique de Toulon.. 111

— M. *Flourens*, en sa qualité de Secrétaire perpétuel, donne connaissance d'une Lettre de M. *Millon*, qui exprime le regret de n'avoir pas vu insérée en totalité au *Compte rendu* une réclamation qu'il avait adressée. M. le Secrétaire fait remarquer que tout ce qu'il y avait d'important dans la réclamation a été imprimé, et que l'auteur n'est nullement fondé à se plaindre..... 790

— M. *Flourens* annonce que M. *Arago*, obligé de prendre part aux derniers travaux du Conseil général de la Seine, ne pourra assister à la séance..... 681

— M. *Flourens* annonce que M. *Arago* a reçu récemment de M. *Bonpland* une Lettre écrite de Montevideo, en date du 28 septembre 1849..... 702

FOISSART. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 13 août)..... 189

FOLEY adresse, pour le concours au prix de Statistique, un travail ayant pour titre : « Histoire statistique et médicale de la colonisation algérienne » (en commun avec M. *Martin*)..... 361

FOURCAULT. — Note sur la nécessité d'étudier l'action des médicaments en les por-

MM. Pages.

tant directement dans le système circulatoire..... 153

FOURCAULT.— Nouveaux appareils propres à administrer les bains locaux et généraux par la voie sèche..... 595

— M. *Fourcault* annonce que le Gouvernement bavarois vient de nommer une Commission composée de médecins et de chimistes pour faire des recherches sur la nature du choléra-morbus, et sur la part que peuvent avoir, dans le développement de cette maladie, les circonstances météorologiques. 675

FRANCALET. — Mémoire sur la nature et la cause du choléra..... 27 et 305

FRANCŒUR (B.). — Sa mort, arrivée le 15 décembre, est annoncée à l'Académie. 709

FRIZON adresse une communication relative à un nouveau système de pavage de son invention..... 61

FROGIER prie l'Académie de vouloir bien faire examiner une herse de son invention.... 821

G

GANNAL. — Préparation des plantes destinées à figurer dans un herbier, de manière à conserver, presque sans altération, la couleur des fleurs et celle des feuilles... 378

— M. *Gannal* présente des échantillons de racines potagères et de choux desséchés au moyen de l'appareil qu'il a imaginé pour la préparation des plantes destinées à figurer dans les herbiers..... 667

— Rapport sur ces communications; Rapporteur M. *Decaisne*..... 770

GARNIER (P.) annonce que le système d'horloges électromagnétiques, dont il avait fait l'objet d'une précédente communication, a été adopté pour le chemin de fer de l'Ouest, et fonctionne déjà, depuis un certain temps, aux stations de Versailles, de Rambouillet et de Maintenon..... 189

GASPARIN (DE) annonce qu'il a fait remettre au secrétariat de l'Institut deux Mémoires de M. *Coinze*, concernant l'économie rurale, Mémoires qui avaient été renvoyés à son examen, et sur lesquels il ne pourrait faire un Rapport aussi promptement que semble le désirer l'auteur..... 284

GASPARIS (DE). — Éléments de la nouvelle planète..... 16

— Sur la disparition de deux étoiles de l'Heure XXII..... 454

GAUDICHAUD. — Instructions demandées par M. le docteur *Petit* qui se rend au Chili (partie botanique)..... 162

GEOFFROY SAINT-HILAIRE (Is.) — Sur un troupeau de Lamas et d'Alpacas, récemment arrivé en France..... 513

— M. *Geoffroy Saint-Hilaire* présente à l'Académie un travail intitulé : « Rapport général sur les questions relatives à la naturalisation et à la domestication des animaux utiles »..... 514

— Note sur deux monstres doubles parasitaires, du genre Céphalomèle..... 724

GEOFFROY SAINT-HILAIRE. — Rapport sur un Mémoire de M. le docteur *Pucheran*, intitulé : « Monographie des espèces du genre Cerf »..... 773

— M. *Geoffroy Saint-Hilaire* présente, de la part de l'auteur, M. *Ch.-Lucien Bonaparte*, la seconde édition du *Conspectus Systematis ornithologiæ*, et fait remarquer que le nombre des espèces connues d'oiseaux, qu'on évaluait, il y a une douzaine d'années, à quatre mille cinq cents se trouve, dans ce *Conspectus*, porté à près de sept mille..... 786

GERHARDT (CH.). — Recherches sur la série diphénique (en commun avec M. *Auguste Laurent*)..... 489

— Sur la distillation sèche du camphorate de chaux (en commun avec M *Liès-Bodart*). 506

GERVAIS (P.). — Réponse à une Note critique de M. *V. Raulin*, relative à la faune paléontologique..... 31

— Note sur la multiplicité des espèces d'hipparions (genre de chevaux à trois doigts), qui sont enfouis à Cucuron (Vaucluse). 284

— Recherches sur les Mammifères fossiles des genres *Palæotherium* et *Lophiodon*, et sur les autres animaux de la même classe que l'on a trouvés avec eux dans le midi de la France.. 381

— Rapport sur ce Mémoire (Rapporteur M. *Duvernoy*)..... ..... 515 et 568

— M. *Gervais* est présenté par la Section de Zoologie comme l'un des candidats pour une place de correspondant vacante dans cette Section..... ..... 676 et 707

GIRARD (L.-D.). — Mémoire sur un système de barrage hydropneumatique, et application du principe sur lequel il est fondé aux divers moteurs hydrauliques susceptibles d'être immergés dans l'eau du bief inférieur..... 737

GIROU DE BUZAREINGUES. — Observa-

MM. Pages.

tions sur les pommes de terre..... 803
GOUNELLE. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 3 septembre); en commun avec M. *Fizeau*..... 271
GOY (J.). — Note sur un remède employé contre le choléra..... 390
GRAHAM. — Orbite et éphémérides de la planète Métis (communiquée par M. *Le Verrier*)..... 127
— Éphémérides rectifiées de la planète Métis. 529
GRANGE. — Note sur les causes du goître.. 695
GRÉPINET annonce avoir employé avec succès, au début du choléra, l'émétique à la dose de 5 à 10 centigrammes..... 366
GROETAERS soumet au jugement de l'Académie trois instruments de son invention, au moyen desquels on peut apprécier rapidement, et avec un degré d'exactitude suffisant pour le service de l'état-major et du génie, la distance à laquelle on se trouve d'un objet en vue..... 483
GROS. — Sur l'*Euglenia viridis*, considérée comme donnant naissance, par son développement, à diverses espèces d'infusoires. ..... 330 et 397
GUÉRIN-MÉNEVILLE. — Sur la composition intime du sang chez les vers à soie, en santé et en maladie, et sur la transformation des globules de ce sang en rudiments du végétal cause de la muscardine. 499
GUÉRIN-MÉNEVILLE. — Sur l'introduction et la domestication de vers à soie étrangers; Remarques à l'occasion d'une Note récente de M. *Blanchard*..... 704
— Nécessité d'un laboratoire spécial dans le midi de la France pour des recherches scientifiques et pratiques sur toutes les questions qui se rattachent à la production de la soie (en commun avec M. *E. Robert*)..... 782
GUEYMARD (E.). — Mémoire historique sur la découverte du platine dans les Alpes..... 814
GUILLEMIN. — Courant dans une pile isolée et sans communication entre les deux pôles..... 521
GUILLEMOT. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 6 août)..... 155
GUILLERY. — Mémoire sur un volant régulateur..... 26
GUILLON annonce qu'il doit employer prochainement, pour la destruction d'un calcul urinaire chez une femme, son brise-pierre pulvérisateur..... 95

H

HAIME (J.). — Mémoire sur les Polypiers appartenant à la famille des Oculinides, au groupe intermédiaire des Pseudastréides et à la famille des Fongides (en commun avec M. *Milne Edwards*). 67 et 257
HENRICHS. — Note ayant pour titre : « Nouveau mode d'écriture sténographique »..... 152
HÉRICART DE THURY met sous les yeux de l'Académie deux morceaux de défense d'éléphant qui présentent des anomalies remarquables..... 160
HERMITE. — Sur la théorie des fonctions elliptiques..... 594
HIGHTON. — Action perturbatrice de l'électricité atmosphérique (Note communiquée par M. *Le Verrier*)..... 126
HIRN demande et obtient l'autorisation de reprendre un Mémoire qu'il avait présenté et sur lequel il n'a pas encore été fait de Rapport..... 790
HOFMANN (A.—W.). — Recherches sur l'éthylaniline et sur la méthylaniline (communiquées par M. *Dumas*)..... 184
— Recherches sur la série anilique..... 786
HOMBRES-FIRMAS (D'). — Observations d'achromatopsie..... 175
— Note sur une trombe terrestre qui a été observée entre Marcillac et Saint-Flour. 411
HOSSARD. — Sur la nature et le traitement du choléra..... 283
HUMBOLDT (DE). — Note sur les expériences d'électricité de M. *du Bois-Reymond*.... 8
— Sur l'apparition périodique des étoiles filantes du 13 au 15 novembre. 637

J

JACOBI.—Mémoire sur la rotation d'un corps. 97
JACOT. — Procédé économique pour dépouiller de son principe amer la pulpe du marron d'Inde..... 784
JANGOT. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 19 novembre)..... 603
JOLY (N.) — Note sur une larve d'Œstride qui vit sous la peau du cheval..... 86

MM. Pages.

JOLY (N.). — Sur l'unité de composition du lait des mammifères, et du contenu de l'œuf des ovipares..... 524
— Sur l'existence supposée d'une circulation péritrachéenne chez les insectes..... 661
— *M. Joly* prie l'Académie de vouloir bien comprendre son nom parmi ceux des candidats qui seront présentés pour l'une des deux places de correspondant vacantes dans la Section de Zoologie..... 89
— M. *Joly* est présenté par la Section de Zoologie comme l'un des candidats pour une place vacante de correspondant.. 676 et 707
JOMARD fait hommage à l'Académie d'un opuscule ayant pour titre : « Inauguration de la statue de *Monge* à Beaune »..... 653
JUNOD. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 2 juillet)..... 17
— De l'emploi de la méthode hémospasique dans le traitement du choléra asiatique.. 140
JUSSIEU (DE). — Remarques à l'occasion de la partie botanique des instructions pour le voyage du docteur *Petit* au Chili..... 168
— M. *de Jussieu* annonce que MM. *F. et G. Delessert* ont reçu récemment de M. *Bonpland* une Lettre datée de Porto-Alegre, 3 juin 1848; le savant botaniste est établi à San-Borja, où il réside depuis six ans.. 524

K

KATOW (DE). — Mémoire relatif aux mouvements des cordes en vibration.... 15
KIRCHOFF (G.). — Note sur les vibrations d'une plaque circulaire..... 753
KOESNER. — Note sur l'acide paratartrique.. 526
KUPFFER. — Fondation d'un observatoire physique central à Saint-Pétersbourg... 267

L

LABRUT. — Mémoire ayant pour titre : « De l'origine de la Lune »..... 17
LAIGNEL prie l'Académie de vouloir bien lui désigner des commissaires à l'examen desquels il soumettra de nouveaux dispositifs destinés à diminuer la fréquence ou la gravité des accidents sur les chemins de fer..... 666
— M. *Laignel* prie l'Académie de vouloir bien ajouter un troisième commissaire aux deux qu'elle a déjà désignés pour l'examen de ses nouveaux procédés relatifs à la sûreté des transports par chemins de fer..... 702
— M. *Laignel* demande que ses nouvelles inventions soient admises à concourir pour le prix concernant les Arts insalubres .. 742
LALANNE (LÉON) demande, en son nom et au nom de ses collaborateurs, qu'un ouvrage qu'ils ont publié sous le titre : *Patria*, soit admis à concourir pour le prix de Statistique de la fondation Montyon..... 535
LALLEMAND. — A l'occasion d'une Note transmise par M. le *Ministre de l'Agriculture et du Commerce* sur l'emploi du chloroforme à l'extérieur, M. *Lallemand* remarque que le chloroforme a déjà été appliqué avec un grand succès et de la même manière dans des cas de névralgie, par M. *Massot*, médecin à Perpignan..... 303
LALLEMAND. — Mémoire intitulé : « Réflexions sur l'astronomie »..... 504
LAMARRE-PICQUOT. — Mémoire sur la naturalisation en France et la domestication du Bison..... 263
— Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 3 septembre)..... 271
— M. *Lamarre-Picquot* demande et obtient l'autorisation de reprendre deux Mémoires qu'il avait adressés sous pli cacheté, ainsi qu'un échantillon de chair de bison desséchée, qui était joint à l'un de ces envois..... 339
— M. *Lamarre-Picquot* adresse une nouvelle rédaction de son Mémoire sur le Bison .. 761
LAMUGNIÈRE. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 12 novembre)..... 535
LANDOUZY. — De la coexistence de l'amaurose et de la néphrite albumineuse..... 384
LASSAIGNE (J.-L.) — Observations sur la valeur d'un procédé proposé pour la fabrication du plâtre destiné aux besoins de l'agriculture..... 94
— Observations sur l'emploi du phosphate d'argent sesquibasique dans l'analyse minérale et dans l'analyse organique, pour décomposer les chlorures alcalins et terreux..... 183
LAURENT (AUG.) — Sur les borates et sur le poids atomique du chlore..... 5
— Sur les paratungstates..... 157

MM. Pages.

LAURENT (Aug.). — Recherches sur la série diphénique (en commun avec M. *Ch. Gerhardt*)..... 489
— Sur le sulfure d'azote et sur les lépamides minérales..... 557
LEBERT. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 8 octobre)..... 391
LEBOEUF. — Nouvelle Note concernant la possibilité d'annoncer d'avance une saison pluvieuse..... 233 et 603
— M. *Lebœuf* adresse des considérations sur la grande marée de la fin de décembre... 785
LECOAT DE SAINT-HAOUEN.—Gisement de coquilles fossiles dans les environs de Jarnac..... 390
LECONTE (Ch.) — Recherches sur l'analyse qualitative et quantitative de l'acide phosphorique..... 55
LECOUPPEY. — Note sur la curabilité de la phthisie..... 139
— Note sur l'emploi de l'acétate de plomb dans le traitement des tubercules scrofuleux.. 801
LEFEBVRE ET POELMAN, fabricants de céruse à Lille, prient l'Académie de vouloir bien faire constater les améliorations qu'ils ont introduites dans la fabrication de ce produit, et les heureuses suites qu'ont eues ces perfectionnements sur la santé des ouvriers..... 223
— Documents destinés à prouver l'efficacité des dispositions qu'ils ont prises dans leur fabrique de céruse pour préserver la santé des ouvriers..... 287
LE GUERN écrit d'Alger, relativement à un moyen qu'il a imaginé pour empêcher des comptables infidèles d'altérer les souches des reçus qu'ils ont à donner..... 535
LÉLUT. — Lettre relative à un monument qui va être élevé à *Desault* dans sa ville natale (la ville de Lure)..... 152
LEMOYNE. — Lettre concernant la trisection de l'angle..... 61
LEPAGE. — Description d'une horloge dont le jeu figure le mouvement des corps célestes..... 240
LEPEYRE. — Note sur les résultats obtenus dans des recherches concernant l'application de la vapeur aux turbines..... 758
LERAS. — Action du suc gastrique sur les préparations martiales employées en thérapeutique..... 303
— Sur le dernier coup de foudre qui a frappé l'église de Thann (Haut-Rhin)..... 484
— Note sur un tremblement de terre ressenti à Brest le 19 novembre 1849..... 638
— M. *Leras* demande à être compris dans le nombre des candidats dont l'Académie discutera les titres pour la place de professeur adjoint de Physique et de Toxicologie à l'École de Pharmacie de Strasbourg..... 366
— M. *Leras* est présenté comme l'un des candidats pour cette chaire..... 535
LESFAURIS. — Note ayant pour titre : « Théorie de la gamme, alphabet musical moderne »..... 483
— M. *Lesfauris* adresse, sous le titre de « Gamme du son fondamental et harmonique de la corde », une rédaction nouvelle et plus développée de la Note précédente..... 701
LESTIBOUDOIS, près de partir pour l'Algérie, se met à la disposition de l'Académie pour les recherches qu'elle jugerait convenable de lui recommander, et qui seraient compatibles avec la mission dont il est chargé dans ce pays..... 524
LETILLOIS. — Observations sur la phosphorescence du copal en fusion..... 189
LE VERRIER. — Nouvelles recherches sur les mouvements des planètes..... 1
— Mémoire sur une perturbation considérable du mouvement du soleil..... 606
— Remarques sur la nouvelle édition de la *Mécanique céleste*..... 21
— M. *Le Verrier* communique l'extrait d'une Lettre de M. *Coulvier-Gravier* sur les étoiles filantes, et présente à cette occasion quelques réflexions sur l'utilité des observations de cette nature..... 180
— M. *Le Verrier* présente une Note qui lui a été adressée par M. *Scarpellini*, sur les éléments de la planète Hygie..... 338
— Remarques à l'occasion d'une communication de M. *de Gasparis* sur la disparition de deux étoiles de l'Heure XXII..... 454
— M. *Le Verrier* présente, au nom de M. *Graham*, les éphémérides de la planète Métis. 529
— M. *Le Verrier* annonce qu'il est chargé de transmettre à l'Académie un certain nombre d'ouvrages destinés à la Bibliothèque de l'Institut, et envoyés des États-Unis d'Amérique par les soins de M. *Wattemare*..... *Ibid.*
— M. *Le Verrier* communique une Note de M. *Coulvier-Gravier*, sur ses observations d'étoiles filantes à l'époque du maximum d'août..... 601
— M. *Le Verrier* communique l'extrait d'une Lettre de MM. *Coulvier-Gravier* et *Saigey*, sur les étoiles filantes..... 702
LEYMERIE. — Voyage au Marboré et au Mont-Perdu..... 308
LIAIS. — Chute de grêle accompagnée de circonstances remarquables, qui a eu lieu à une petite distance de Cherbourg..... 311

MM. Pages.
LIAIS. — Réflexions sur un point de la théorie de la grêle..... 411
— Théorie des variations diurnes de l'aiguille aimantée... 742
LIÉGEY. — Aperçu sur les fièvres pernicieuses..... 523
LIÈS-BODART. — Note sur la distillation sèche du camphorate de chaux (en commun avec M. *Ch. Gerhardt*)..... 506
LIGNAC (Martin de). — Sur l'industrie des vaches laitières et sur de nouvelles conserves de lait..... 144
— Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. *Payen*..... 495
LIOUVILLE. — Rapport fait au nom de la Commission chargée de présenter une question pour le grand prix de Mathématiques à décerner en 1850..... 23
— Rapport sur les pièces adressées au concours pour le grand prix de Mathématiques de l'année 1846..... 676
— Remarques à l'occasion d'une communication de M. *Cauchy* sur les intégrales continues et les intégrales discontinues des équations différentielles, etc..... 557
LOIR prie l'Académie de vouloir bien le comprendre parmi les candidats dont elle discutera les titres pour la place de professeur-adjoint de Physique et de Toxicologie à l'école de Pharmacie de Strasbourg..... 314
— M. *Loir* est présenté par la Commission comme l'un des candidats pour cette place..... 535
— M. *Loir* est choisi, par l'Académie, comme le candidat qu'elle présentera à M. le *Ministre de l'Instruction publique*, pour la place vacante à l'École de Pharmacie de Strasbourg..... 590
LORY. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 3 septembre)..... 271
LORRY. — Note sur les fossiles d'eau douce qui se trouvent dans l'assise inférieure du terrain néocomien du Jura..... 415
LUVINI. — Note ayant pour titre : « Moyen pour faire avec de petits morceaux de cristal de grands objectifs »..... 270

M

MACARIO. — Note sur un cas de grossesse vaginale observé chez une vache..... 819
MACQUART est présenté par la Section de Zoologie comme l'un des candidats pour une place de correspondant vacante dans cette Section..... 676 et 707
MAES. — Note sur l'influence de l'acide borique dans la vitrification..... 452
MAGENDIE. — Rapport fait à l'Académie des Sciences à l'occasion d'un projet de suppression du Jardin botanique de la marine, à Toulon..... 369
— Remarques à l'occasion d'une communication de M. *Pellarin*, sur les émanations des déjections des cholériques..... 339
— Remarques à l'occasion d'une Note de M. *Monneret*, sur la structure et la physiologie des valvules de l'aorte et de l'artère pulmonaire..... 418
MAGNE. — Note sur la pourriture des bêtes à laine..... 788
MAIRE DE LA VILLE DE BEAUNE (le) annonce que l'inauguration de la statue de *Monge* aura lieu dans cette ville, qui est la patrie du grand géomètre, le 11 septembre 1849..... 237
MALAGUTI. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 3 décembre)..... 676
— Recherches sur l'association de l'argent aux minéraux métalliques, et sur les procédés à suivre pour son extraction (en commun avec M. *Durocher*)..... 689 et 735
MALAGUTI. — Recherches sur la présence du plomb, du cuivre et de l'argent dans l'eau de la mer, et sur l'existence de ce dernier métal dans les êtres organisés (en commun avec MM. *Durocher* et *Sarzeaud*). 780
MALAPERT. — Remarques sur la cristallisation du sulfate de magnésie et du sulfate de soude..... 523
— M. *Malapert* demande l'ouverture d'un paquet cacheté déposé le 19 février 1849, et contenant la première rédaction du Mémoire qu'il a depuis présenté sur la cristallisation des sulfates de soude et de magnésie..... 675
MARCHAL (de Calvi). — Note sur l'augmentation de la fibrine du sang par la chaleur. 212
MAROZEAU. — Mémoire sur les appareils de vaporisation..... 384
MARTIN. — Note relative à une divergence supposée entre les conséquences théoriques et les résultats de l'expérience pour une question de géométrie..... 174
MARTIN. — Histoire statistique et médicale de la colonisation algérienne (en commun avec M. *Foley*)..... 361
MARWICK adresse de Londres deux espèces

MM. Pages.

de feutres destinés à remplacer les cataplasmes et les flanelles sèches ou imprégnées d'un liquide pour des fomentations. 331

MASSON. — Réclamation de priorité adressée à l'occasion d'une communication de M. *Gannal* sur la conservation des plantes potagères.. 742

MATHIEU est nommé membre de la Commission pour la vérification des comptes de l'année 1848..... 169

MATTEUCCI (Ch.). — Nouvelles observations sur l'arc voltaïque. 263

— Sur la perte de l'électricité dans l'air plus ou moins humide..... 305

— Mémoire sur la conductibilité des acides, et sur le développement de l'électricité dans la combinaison des acides et des bases. 806

MAUCHET — Mémoire intitulé : « Essai sur la combustion dans les êtres organisés et inorganisés » 288

MAUMENÉ — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 5 novembre). 512

MAYER (J.-R.). — Réclamation de priorité adressée à l'occasion d'une Note de M. *Joule*, sur la loi de l'équivalence du calorique..... .. 534

MÈGE. — Extraction du sucre sans formation de mélasse. 386

MÉNARD. — Mémoire ayant pour titre : « Projet de transformation du moulin hydraulique à force centrifuge de Barker en un moulin-pompe, se fournissant à lui-même toute l'eau dont il a besoin » 304

MÉNÉTRIER. — Mémoire sur les causes du choléra, et spécialement sur l'influence que peuvent avoir, relativement à cette affection, les variations de l'électricité atmosphérique..... 785

MENGARDUQUE. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 17 décembre)..... 759

MÉRAT prie l'Académie de vouloir bien le comprendre dans le nombre des candidats pour la place d'Académicien libre vacante par suite du décès de M. *Francœur*..... 803

MERCIER demande qu'un paquet cacheté, déposé par lui en juin 1836, soit ouvert, et qu'il soit donné une copie certifiée de la Note qui y est contenue..... 241 et 270

MEYRAC. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 17 décembre)..... 759

MICHELS. — Injection microscopique des tubes primitifs des nerfs (en commun avec M. *Coze*). 93

— Note sur un nouveau mode d'injection des glandes à l'aide du mercure..... 180

MM. Pages.

MILLON (E.). — Études de chimie organique faites en vue des applications physiologiques et médicales.. 595

— Réponse à des remarques présentées par M. *Payen*, à l'occasion du précédent Mémoire..... 705

— Lettre relative à cette seconde communication..... 790

— Analyse élémentaire du chyle et du sang.. 817

MILNE EDWARDS. — Mémoire sur les Polypiers appartenant à la famille des Oculinides, au groupe intermédiaire des Pseudastréides, et à la famille des Fongides (en commun avec M. *J. Haime*). 67 et 257

MINARD prie l'Académie de vouloir bien le comprendre dans le nombre des candidats pour la place d'Académicien libre, vacante par suite du décès de M. *Francœur*.... 803

MINISTRE DES AFFAIRES ÉTRANGÈRES (le) accuse réception des instructions rédigées par une Commission de l'Académie pour le voyage de M. *Petit* au Chili..... 331

MINISTRE DE L'AGRICULTURE ET DU COMMERCE (le) accuse réception d'une copie du Rapport fait sur un Mémoire de M. *Lamarre-Picquot*, relatif aux résultats scientifiques de son voyage et à l'introduction en France de deux plantes alimentaires, le *Psoralea esculenta* et l'*Apios tuberosa*..... 93

— M. le *Ministre de l'Agriculture et du Commerce* adresse, pour la Bibliothèque de l'Institut, un exemplaire du Catalogue des brevets d'invention pris en 1848..... 151

— M. le *Ministre de l'Agriculture et du Commerce* transmet une Note de M. *Fiévet*, concernant un cas de conception double, et concernant l'emploi du chloroforme à l'extérieur pour combattre certaines névralgies..... 302

— M. le *Ministre de l'Agriculture et du Commerce* demande copie d'un Rapport fait par MM. *Ebelmen*, *Leplay* et *Caristie* sur la peinture au blanc de zinc..... 452

— M. le *Ministre de l'Agriculture et du Commerce* accuse réception d'une copie du Rapport sur le travail de M. *de Lignac* relatif au produit des vaches laitières et à la fabrication des conserves de lait..... 667

— M. le *Ministre de l'Agriculture et du Commerce*, en transmettant une Note de M. *Curtil* sur les inconvénients qu'entraînent, au point de vue de l'hygiène, les excavations pratiquées pour l'établissement

MM. Pages.

des remblais de chemins de fer, invite l'Académie à s'occuper de cette question. 737

— M. le *Ministre de l'Agriculture et du Commerce* demande l'opinion de l'Académie sur un travail M. *Clément*, intitulé : « Recherches sur les fonctions des globules du sang et sur l'un des buts probables de la respiration » 737

— M. le *Ministre de l'Agriculture et du Commerce* adresse, pour la Bibliothèque de l'Institut, le 69e volume des « Brevets d'invention expirés » 743

— M. le *Ministre de l'Agriculture et du Commerce* transmet une Lettre de M. *Jacot*, concernant les résultats obtenus d'un nouveau mode de préparation de la farine de pommes de terre..... 784

— M. le *Ministre de l'Agriculture et du Commerce* accuse réception du Rapport fait à l'Académie sur les moyens proposés par M. *Vincent* pour distinguer les fibres textiles de diverses plantes... 785

— M. le *Ministre de l'Agriculture et du Commerce* transmet une Note de M. *Girou de Buzareingues*, contenant des observations sur les pommes de terre, leurs maladies, leur culture..... 803

MINISTRE DES FINANCES (LE) demande un nouvel exemplaire du Rapport qui a été fait à l'Académie sur les papiers de sûreté, et prie qu'on lui adresse en même temps quelques échantillons du papier que la Commission a jugé le plus propre à prévenir les falsifications..... 236

MINISTRE DE LA GUERRE (LE) accuse réception d'une copie du Rapport fait sur un Mémoire de M. *Lamarre-Picquot*, relatif aux résultats scientifiques de son voyage et à l'introduction en France de deux plantes alimentaires, le *Psoralea esculenta* et l'*Apios tuberosa*..... 93

— M. le *Ministre de la Guerre* invite l'Académie à lui désigner trois de ses membres pour faire partie du Conseil de perfectionnement de l'École Polytechnique pendant l'année 1850 743

MINISTRE DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE (LE) accuse réception d'une copie du Rapport relatif aux résultats scientifiques du dernier voyage de M. *Lamarre-Picquot*, et notamment à l'introduction de deux plantes alimentaires, le *Psoralea esculenta* et l'*Apios tuberosa*..... 59

— M. le *Ministre de l'Instruction publique* accuse réception de la copie qui lui a été adressée d'un Rapport sur le travail de M. *Weddel*, ayant pour titre : « Histoire naturelle des quinquinas »..... 93

— M. le *Ministre de l'Instruction publique* invite l'Académie à lui présenter deux candidats pour la place de professeur de Toxicologie et de Physique, vacante à l'École de Pharmacie de Strasbourg par suite de la démission de M. *Kopp*.. 175 et 523

— M. le *Ministre de l'Instruction publique* invite l'Académie à lui faire savoir si une Note sur les abeilles, adressée en juillet 1848 par M. *Remy*, a été l'objet d'un Rapport..... 175

— M. le *Ministre de l'Instruction publique* transmet une Note et un Mémoire de M. *Dulout*, sur un mécanisme au moyen duquel l'auteur croit être parvenu à obtenir le mouvement perpétuel..... 214

— M. le *Ministre de l'Instruction publique* accuse réception de la copie qui lui a été adressée, par ordre de l'Académie, des instructions rédigées pour le voyage de M. *Ducouret* dans l'intérieur de l'Afrique..... 263

— M. le *Ministre de l'Instruction publique* transmet un Mémoire de M. *Bayard*, ayant pour titre : « Sur le virus varioleux et ses conséquences pour la vaccine et l'inoculation » ..... 305 et 339

— M. le *Ministre de l'Instruction publique* demande un tableau complet des diverses collections que publie l'Institut 361

— M. le *Ministre de l'Instruction publique* invite l'Académie à hâter le travail de la Commission qui, à l'occasion d'une explosion de pyroxyle survenue en 1848 à la poudrière du Bouchet, avait été chargée de se livrer à des recherches sur les causes des accidents de cette nature et sur les moyens d'en prévenir la répétition..... 484

— M. le *Ministre de l'Instruction publique* demande que l'Académie lui fasse connaître le jugement qui aura été porté sur un Mémoire de M. *Roblin* concernant le Zodiaque de Denderah..... 484

— M. le *Ministre de l'Instruction publique* invite l'Académie à lui transmettre, aussitôt qu'il sera possible, le Rapport demandé par un de ses prédécesseurs sur l'ensemble des ouvrages de M. *Demonville*, relatif au Système du monde, à la Physique du globe, etc..... 504

MINISTRE DE L'INTÉRIEUR (LE) renvoie un document manuscrit précédemment confié par l'Académie à son administration, et relatif aux opérations des conseils

MM. Pages.

de révision du département de Maine-et-Loire en l'année 1841. 236

MINISTRE DE LA JUSTICE (LE) accuse réception d'une copie du Rapport fait à l'Académie sur les papiers de sûreté... 214

MINISTRE DE LA MARINE (LE) accuse réception du Rapport sur un Mémoire de M. *Lamarre-Picquot*, relatif aux résultats scientifiques de son dernier voyage, et à l'introduction en France de deux plantes alimentaires, le *Psoralea esculenta* et l'*Apios tuberosa*..... 27

— M. le *Ministre de la Marine* accuse réception d'une copie du Rapport fait sur le Mémoire de M. *Vincent*, concernant le moyen de distinguer les fibres textiles des différentes plantes..... 667

MINISTRE DES TRAVAUX PUBLICS (LE) invite l'Académie à lui transmettre copie du Rapport de la Commission chargée d'examiner la question concernant la substitution du blanc de zinc au blanc de céruse dans la peinture à l'huile, et généralement la possibilité d'employer les couleurs à bases de zinc en remplacement des couleurs à base de plomb... 126 et 484

MIQUEL. — Supplément à son Mémoire sur une machine à vapeur à mouvement de rotation direct..... 636

— Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 26 novembre)..... 639

MIRBEL (DE) — M. *Payen* présente, en son nom et au nom de M. *de Mirbel*, un exemplaire du travail qu'ils ont publié en commun, sous le titre de « Mémoire sur la composition et la structure de plusieurs organismes des plantes »..... 771

MOLL. — Mémoire sur les expériences entreprises à bord du *Pélican* pendant les campagnes de 1847 et 1848 (en commun avec M. *Bourgois*) 358

MONNERET. — Note sur la structure et la physiologie des valvules de l'aorte et de l'artère pulmonaire 417

N

NÉRÉE-BOUBÉE. — Addition à son Mémoire sur les conditions géologiques du choléra..... 34

NERVAUX (DE). — Éclosion d'œufs d'oiseaux sous la seule influence de la chaleur solaire..... 706

NICKLÈS (J.). — Sur les rapports qui existent entre la composition et la forme de certains acides, certains éthers et certaines bases homologues..... 315 et 336

NICOLE adresse un buse magnétique..... 16

P

PANZANI. — Note sur un moyen employé pour la guérison des dartres farineuses . 511

PAPPENHEIM. — Réclamation de priorité relative aux expériences d'électricité faites par M. *du Bois-Reymond*..... 61

— Remarques critiques sur une communication de MM. *Milne Edwards* et *J. Haime*, concernant certains groupes de polypiers. 128

— Remarques sur une Note de M. *Michels*, de Strasbourg, relative à l'injection des nerfs, et sur une communication de M. *d'Hombres-Firmas*, concernant une certaine anomalie de la vision.. 223

— Résultats de recherches faites dans le but de reconnaître si, comme on l'a dit, les globules du sang et leurs noyaux se dissolvent dans la bile et dans quelques autres réactifs..... 287

— Note ayant pour titre « Est-on fondé à comparer le choléra asiatique à un exanthème et à le rapprocher de la fièvre typhoïde ? »..... 459

PARAVEY (DE) demande et obtient l'autorisation de reprendre une Note qu'il a envoyée précédemment, et sur laquelle il n'a pas été fait de Rapport 188

— Note concernant l'origine de la civilisation chinoise..... 459

PARET. — Décomposition de l'eau dans deux compartiments séparés, n'ayant entre eux que des communications de courants électriques par des conducteurs métalliques, et ne donnant, dans l'un, que de l'hydrogène, et, dans l'autre, que de l'oxygène. ... . 174 et 386

PASSOT écrit relativement à un nouveau Mémoire qu'il désire soumettre au jugement de l'Académie..... 391

PASTEUR (L.). — Recherches sur les pro-

MM. Pages.

priétés spécifiques des deux acides qui composent l'acide racémique..... 297
— Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. *Biot*..... 433
PAYEN. — Rapport sur les moyens proposés par M. *Vincent*, pharmacien en chef de la Marine, pour distinguer les fibres textiles des diverses plantes..... 491
— Rapport sur un Mémoire de M. *de Lignac*, relatif au produit des vaches laitières et à la fabrication des conserves de lait.... 495
— Remarques à l'occasion d'un Mémoire de M. *Millon*, ayant pour titre : « Études de chimie organique faites en vue des applications physiologiques et médicales ». ..... 605 et 706
— M. *Payen* présente, en son nom et au nom de M. *de Mirbel*, un exemplaire du travail qu'ils ont publié en commun, sous le titre de « Mémoire sur la composition et la structure de plusieurs organismes des plantes »..... 770
— M. *Payen* présente un exemplaire de son Mémoire sur la structure et la composition chimique de la canne à sucre..... 770
PAYER. — Études sur l'origine et le mode de développement des fleurs dans trente-sept familles de plantes..... 636
PELLARIN. — Remarques sur les causes du choléra..... 314
— Sur les émanations des déjections des cholériques, considérées comme l'une des causes de propagation de la maladie.... 339
— Observations faites à Givet sur les signes pathognomoniques du choléra, et sur le mode de transmission de cette maladie. 387
— Lettre relative aux précédentes communications..... 424
— Nouvelle Note sur le choléra de Givet, et documents relatifs à cette maladie. 483 et 503
— Nouvelles considérations sur les causes et le mode de propagation du choléra..... 693
PELLIEUX. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 8 octobre)..... 391
PELOUZE présente, en son nom et au nom de M. *Frémy*, le quatrième et dernier volume du « Traité de Chimie », qu'ils ont publié en commun..... 471
— Note sur l'acide paratartrique..... 557
— M. *Pelouze* communique des extraits d'une Lettre de M. *Wœhler*, sur le titane..... 505
— D'une Lettre de M. *Kœstner*, sur l'acide paratartrique..... 526
— D'une Lettre de M. *Alvaro Reynoso*, sur le dosage de la chaux..... 527
— M. *Pelouze* est nommé membre du Conseil de perfectionnement de l'École Polytechnique pendant l'année 1850..... 780
PERRET (Frères). — Remarques critiques sur les renseignements donnés par MM. *Allain* et *Bartenbach*, concernant l'or contenu dans les minerais de cuivre de Chessy et de Sain-Bel..... 700
PERSON (C.-C.). — Note sur la pluie qui tombe à différentes hauteurs..... 281
— Recherches sur la chaleur latente de fusion (troisième partie)..... 300
PETIT. — Note sur le bolide du 19 août 1847. 622
— Sur la densité moyenne de la chaîne des Pyrénées, et sur la latitude de l'observatoire de Toulouse..... 729
PETIT (de Maurienne) prie l'Académie de vouloir bien renvoyer à la Commission des Arts insalubres son Mémoire sur un système général d'assainissement des lieux d'aisance, etc..... 26
PÉTREQUIN. — Nouvelles recherches sur le traitement de certains anévrismes, à l'aide de la galvanopuncture.... 411 et 460
PEUGEOT. — Heureux résultats obtenus d'une ventilation bien ménagée dans les ateliers d'aiguiserie..... 739
— Recherches sur la cataracte noire et son diagnostic différentiel..... 742
PIÉTREQUIN écrit par erreur pour *Pétrequin*.
PIONNIER. — Considérations sur la nature du choléra et sur les moyens de prévenir le développement de cette maladie 27
PISSIS (A.). — Sur les altitudes des montagnes de la Bolivie, et sur les systèmes de dislocation qu'on y observe..... 11
PLASSE prie l'Académie de vouloir bien hâter le travail de la Commission à l'examen de laquelle a été renvoyé son Mémoire sur les causes des épidémies et des épizooties..... 96 et 512
— Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 17 septembre)..... 314
PLATEAU. — Recherches expérimentales et théoriques sur les figures d'équilibre d'une masse liquide sans pesanteur..... 802
PLUCKER adresse une Lettre relative à la communication faite précédemment de quelques-uns des résultats obtenus dans ses recherches sur le magnétisme..... 268
POELMAN et Lefebvre, fabricants de céruse à Lille, prient l'Académie de vouloir bien faire constater les améliorations qu'ils ont introduites dans la préparation de ce produit, et les heureuses suites qu'ont eues ces perfectionnements sur la santé des ouvriers..... 223

MM. Pages.

POELMAN ET LEFEBVRE. — Documents destinés à prouver l'efficacité des dispositions qu'ils ont prises dans leur fabrique de céruse pour préserver la santé des ouvriers. 287

POIRSON. — Observations sur le choix, la plantation et la culture des arbres d'ornement à Paris... 9

POIRSON. — Constatation du fait annoncé par M. *Doyère*, relativement à l'existence du sucre dans la sueur des cholériques.. 422

POLIGNAC (A. DE). — Recherches nouvelles sur les nombres premiers 397

— Rectification à la Note précédente..... 738

PORRO (J.). — Remarques sur les instruments à lunette destinés au nivellement, et nouvel instrument à niveler, appelé niveau diastimométrique et anallatique. 408

— Mémoire ayant pour titre : « Description d'un nouvel appareil destiné à la mesure des bases trigonométriques; observations sur les bases de France, et projet de mesurer à deux fois l'une de ces bases avec le nouvel instrument »..... 666

POTHIER (V.). — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 30 juillet)..... 128

POTTIER. — Réclamation de priorité pour l'invention d'un procédé économique par lequel on dépouille de son principe amer la pulpe du marron d'Inde 784

POUCHET est présenté par la Section de Zoologie comme l'un des candidats pour une place de correspondant vacante dans cette Section..... 676 et 707

— M. *Pouchet* est nommé membre correspondant de l'Académie (Section de Zoologie)... 734

POUILLET. — Note historique sur divers phénomènes d'attraction, de répulsion et de déviation qui ont été attribués à des causes singulières, et qui s'expliquent naturellement par l'action de certains courants d'air dont on n'avait pas soupçonné l'existence..... 245

POUMARÈDE (J.-A.). — Mémoire sur quelques phénomènes de réduction; nouveaux moyens d'isoler le fer de ses combinaisons... 518

— Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 19 novembre)..... 603

PREISSER. — Tableaux des observations météorologiques faites à Rouen, en mars, avril et mai 1849, avec un résumé de ces observations..... 128

PRÉSIDENT DE LA SOCIÉTÉ FERDINANDIENNE DU TYROL (LE) accuse réception des *Comptes rendus des séances de l'Académie des Sciences*, et annonce l'envoi de deux nouvelles parties d'un ouvrage publié sous les auspices de cette Société : « l'Histoire des Hommes célèbres du Tyrol »; par *Brandis*.. 388

PRÉSIDENT DE L'ACADÉMIE (LE) annonce que le XXVII^e^ volume des *Comptes rendus* est en distribution au secrétariat. 9

— M. le *Président* annonce que le XVIII^e^ volume des *Mémoires de l'Académie des Inscriptions et Belles-Lettres* a paru et est en distribution au secrétariat..... »

PREVOST (CONSTANT). — Plan d'une description géologique détaillée du littoral de la France..... 615

PROVOSTAYE (DE LA). Voir à *De la Provostaye*.

PUCHERAN. — Monographie du genre *Cerf*. (Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. *Isidore Geoffroy Saint-Hilaire*)..... 773

Q

QUATREFAGES (A. DE). — Embryogénie des *Unio*..... 82

— Études sur les types inférieurs de l'embranchement des Annelés : organes des sens des Annélides..... 793

QUINET. — Remarques critiques sur le Rapport fait à l'Académie dans la séance du 23 juillet dernier, concernant la question des papiers de sûreté. ..... 154 et 240

— M. *Quinet* demande la restitution de pièces qu'il avait précédemment adressées, et qui ont rapport à la question des papiers de sûreté. 314

— M. *Quinet* qui, conformément à l'autorisation de l'Académie, avait fait prendre copie des notes et documents précédemment adressés par lui, relativement à la question des papiers de sûreté, exprime le désir d'obtenir aussi communication des indications qu'il avait écrites en marge de quelques-unes des feuilles présentées comme spécimens..... 974

R

MM. Pages.

RAULIN (V.). — Réplique à M. *Gervais*, dans le cours d'une discussion concernant la faune paléontologique..... 222

REBOULLEAU, qui avait, en 1847, fait une communication relative à un arséniate de cuivre, préparé par un procédé particulier, présente une nouvelle Note sur le même sujet..... 125

REGNAULT fait hommage à l'Académie d'un exemplaire de l'ouvrage qu'il vient de publier, en commun avec M. *Reiset*, sous le titre de : « Recherches chimiques sur la respiration des animaux de diverses classes »..... 133

— M. *Regnault* communique une Lettre de M. *de la Rive*, sur les aurores boréales.. 412

— M. *Regnault* est nommé membre du Conseil de perfectionnement de l'École Polytechnique pendant l'année 1850..... 780

RETZIUS. — Mémoire sur la structure du foie..... 27

REYNOSO (ALVARO). — Observations sur le dosage de la chaux..... 527

REY-PAILHADE (DE). — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 6 août) 155

RIGAUD. — Mémoire sur l'homologie des membres supérieurs et inférieurs de l'homme..... 630

ROBERT. — Nécessité d'un laboratoire spécial dans le midi de la France, pour les recherches scientifiques et pratiques qui se rattachent à l'industrie séricicole (en commun avec M. *Guérin-Méneville*)..... 782

ROBLIN. — Mémoire ayant pour titre : « Explication du Zodiaque de Denderah »..... 330

M. *Roblin* prie l'Académie de vouloir bien lui désigner de nouveaux commissaires pour l'examen de son Mémoire sur le Zodiaque de Denderah..... 387

MM. Pages.

— M. *Roblin* réclame de nouveau un Rapport sur ce Mémoire, et demande l'adjonction de nouveaux commissaires à ceux qui avaient été précédemment désignés..... 512

ROCHE. — Mémoire relatif aux figures ellipsoïdales qui conviennent à l'équilibre d'une masse fluide soumise à l'attraction d'un point éloigné. (Rapport sur ce Mémoire ; Rapporteur M. *Cauchy*)..... 376

ROCHET D'HÉRICOURT. — Note sur la racine employée dans le nord de l'Abyssinie pour le traitement de la rage..... 515

— M. *Rochet d'Héricourt* met sous les yeux de l'Académie une portion de la toison d'un mouton d'Abyssinie dont la laine a, dans quelques parties, jusqu'à 60 centimètres de longueur..... 517

RODET. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 13 août)..... 189

ROESENHAIN. — Son Mémoire obtient le prix au concours pour le grand prix des Sciences mathématiques, année 1846.. 676

ROSSE. — Rectification d'une indication donnée relativement à des dessins de la Lune, précédemment présentés à l'Académie... 269

ROUCHER. — Nouvelle méthode d'analyse des sels métalliques.. 283

ROUGET DE LISLE. — Lettre relative à un traitement employé avec succès, dans plusieurs cas de choléra 154

ROUX présente un Mémoire de M. *Monneret* sur les valvules de l'aorte et de l'artère pulmonaire..... 417

RUSCONI. — Sur les rapports du système lymphatique avec le système sanguin... 286

RUSPINI. — Note sur la nécessité de généraliser l'emploi du sulfate neutre de quinine de préférence au sulfate bibasique..... 511

S

SACC. — Sur la constitution chimique de la graine de pavot..... 235

SAIGEY. — Sur les étoiles filantes (en commun avec M. *Coulvier-Gravier*)..... 702

SAINT-EVRE. — Note sur divers hydrocarbures provenant de l'huile de schiste.... 339

SAINTE-PREUVE, à l'occasion d'une communication de M. *Brachet*, sur la télégraphie au moyen du son, dépose sur le bureau une Note, précédemment rédigée, concernant la télégraphie acoustique.... 390

SARAZIN. — Note ayant pour titre : « Détermination géométrique de la forme du versoir de la charrue..... 742

SARZEAUD. — Recherches sur la présence du plomb, du cuivre et de l'argent dans

MM. Pages.

l'eau de la mer, et sur l'existence de ce dernier métal dans les êtres organisés (en commun avec MM. *Malaguti* et *Durocher*). 780

SAUTEYRON. — Note intitulée : « Solution du problème suivant : « Étant donnés les établissements des divers ports du globe, trouver l'heure et l'instant précis de la pleine mer dans tous ces ports ». 785 et 821

SCARPELLINI. — Éléments de la planète Hygie (Lettre à M. *Le Verrier*)..... 338

SCHUMACHER. — Nouveaux éléments de la planète découverte par M. *de Gasparis*... 59

SECRÉTAIRE DE LA SOCIÉTÉ ZOOLOGIQUE DE LONDRES (LE) accuse réception des *Comptes rendus des séances de l'Académie des Sciences*..... 411

SECRÉTAIRE PERPÉTUEL DE L'ACADÉMIE DES BEAUX-ARTS (LE) prie l'Académie de vouloir bien désigner un de ses membres pour s'adjoindre à la Commission chargée de faire un Rapport sur le système de téléphonie présenté par M. *Sudre*..... 214

SECRÉTAIRE DE LA SOCIÉTÉ ROYALE DE LONDRES (LE) accuse réception des tomes XXVI, XXVII et XXVIII des *Comptes rendus hebdomadaires des séances de l'Académie des Sciences*..... 361

SECRÉTAIRE PERPÉTUEL DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES DE MADRID (LE) adresse le programme d'un prix proposé par cette Académie..... 151 et 284

SECRÉTAIRE DE LA SOCIÉTÉ DE PHYSIQUE ET D'HISTOIRE NATURELLE DE GENÈVE (LE) annonce l'envoi de la première partie du tome XII des Mémoires de cette Société, avec le deuxième Supplément joint à ce volume..... 458

— M. *le Secrétaire de la Société de Physique et d'Histoire naturelle de Genève* accuse réception des numéros du *Compte rendu des séances de l'Académie*, dont il avait, dans une Lettre précédente, demandé l'envoi..... 504

SECRÉTAIRE DE LA SOCIÉTÉ D'HORTICULTURE DE LONDRES (LE) adresse, au nom de la Société, des remercîments à l'Académie pour l'envoi du volume XXVIII des *Comptes rendus* et du premier numéro du volume suivant..... 188

SÉDILLOT (C.) — Mémoire sur les amputations des membres..... 430

MM. Pages.

SÉDILLOT (C.). — Mémoire sur la section des artères dans l'intervalle de deux ligatures, comme méthode générale de traitement des hémorragies et des anévrismes. 431

— Opération de gastrostomie pratiquée pour la première fois le 13 novembre 1849.... 565

SÉDILLOT. — Date précise d'une apparition d'étoiles filantes en l'année 902..... 746

SÉGUIER. — Note sur la télégraphie électrique..... 106

SÉGUIN. — Considérations sur l'action qu'exercent des molécules en mouvement sur des molécules qui s'approchent ou s'éloignent l'une de l'autre (suite)..... 425

SEMPÉ. — Sur de nouvelles corrections à introduire dans les formules employées pour le calcul de la hauteur des montagnes d'après les observations barométriques..... 330

SENARMONT (H. DE). — Note sur la conductibilité superficielle des corps cristallisés pour l'électricité de tension..... 750

SENEQUIER. — Note sur une étoile filante d'un éclat remarquable observée à Grasse (Var), le 14 novembre 1849, vers six heures du soir..... 639

SERRES communique l'extrait d'une Lettre qui lui a été adressée par M. *Joly* sur l'unité de composition du lait des Mammifères et du contenu de l'œuf des ovipares proprement dits..... 524

SERRET (J.-A.) — Mémoire sur le nombre de valeurs que peut prendre une fonction quand on y permute les lettres qu'elle renferme..... 10

SILBERMANN (J.-T.) — Recherches sur la chaleur dégagée pendant les combinaisons chimiques (en commun avec M. *P.-A. Favre*)..... 449

SOCIÉTÉ DE CORRESPONDANCE SCIENTIFIQUE DE ROME (LA) adresse ses premières publications, et prie l'Académie de vouloir bien lui accorder en retour les *Comptes rendus hebdomadaires de ses séances*..... 224

SOCIÉTÉ DE L'OCÉANIE (LA) envoie des échantillons de résine de *Xanthorea* provenant des îles de l'Océanie, et demande que l'Académie veuille bien faire examiner ce produit..... 26

STRUWE annonce que M. *Schweizer* vient de découvrir une nouvelle comète..... 337

T

MM. Pages.

TABROWSKI. — Note sur les moyens de faire certaines expériences d'optique, de manière à ce que, dans un cours public, elles puissent être suivies en même temps par tous les élèves..... 535

TAUPENOT. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 6 août) 155

TCHIHATCHEF. — Mémoire sur le bassin supérieur du Jaxarte et de l'Oxus 56

THENARD, au nom de la Commission des papiers de sûreté, dépose sous pli cacheté la copie d'une Lettre adressée par cette Commission au gouverneur de la Banque..... 107

— Remarques à l'occasion d'une Lettre de M. *Quinet* relative au Rapport de la Commission des papiers de sûreté..... 168

THENARD. — Remarques à l'occasion d'une communication de M. *Coulvier-Gravier* sur les étoiles filantes..... 180

— M. *Thenard* est nommé membre du Conseil de perfectionnement de l'École Polytechnique pendant l'année 1850..... 780

TISON prie l'Académie de vouloir bien hâter le travail de la Commission à l'examen de laquelle a été soumise une Note qu'il avait précédemment présentée, sur un moyen de prévenir les empoisonnements par l'acide arsénieux 790

V

VALENCIENNES. — Instructions demandées par M. le docteur *Petit* qui se rend au Chili (partie zoologique)..... 161

VALETTE. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 19 novembre)..... 603

VALLOT adresse de Dijon, à l'occasion de la publication des derniers volumes de « l'Histoire des Poissons, » par M. *Valenciennes,* quelques remarques relatives à l'ichthyologie. 174

VANNER écrit par erreur pour *Wanner.*

VELPEAU déclare, en son nom et au nom de M. *Rayer,* qu'une Note de M. *Fiévet,* qui avait été renvoyée à leur examen, ne paraît pas de nature à devenir l'objet d'un Rapport..... 351

VERDEIL (F.). — De la présence de l'acide hippurique dans le sang (en commun avec M. *Ch. Dollfus*)..... 789

VERRONNAIS, qui avait adressé, en 1848, divers ouvrages qu'il destinait au concours pour le prix de Statistique, demande quelle a été la décision de la Commission à l'égard de ces pièces..... 224

VILLARCEAU (YVON). — Méthode pour calculer les éléments des orbites des planètes, ou, plus généralement, des astres dont les orbites sont peu inclinées à l'écliptique, fondée sur l'emploi des dérivées relatives au temps, des trois premiers ordres de la longitude géocentrique et du premier ordre de la latitude..... 112

— Quatrième Note sur les étoiles doubles, et supplément à cette Note..... 474

VINCENT. — Moyens pour distinguer les fibres textiles des diverses plantes. (Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. *Payen.*) 491

— Recherches sur les étoiles doubles. 116 et 474

VOILLEZ, auteur d'une méthode pour enseigner à écrire aux aveugles, annonce que depuis quelque temps il a trouvé utile de substituer à l'écriture ordinaire l'écriture sténographique..... 503

W

WAGNER. — Appareil d'horlogerie produisant un mouvement continu uniforme... 701

WANNER. — Traitement de la fièvre typhoïde par l'emploi seul de la glace à l'intérieur, donnée dès le début et sans discontinuité..... 379

WANNER. — Note sur les bruits du cœur. 451 et 488

— De l'emploi de la glace comme agent thérapeutique, et des conditions à observer dans son mode d'administration, soit dans les cas de médecine, soit dans les cas de chirurgie..... 591

MM. Pages.

WERTHEIM. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 16 juillet) 62
— Mémoire sur les vibrations des plaques circulaires 361
— Mémoire sur la propagation du mouvement dans les corps solides 697
— Note sur la vitesse du son dans les verges élastiques 700
WIESENER. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 20 août) 224
WISSE. — Notice sur le Lama 217
WOEHLER. — De la présence de l'allantoïne dans l'urine 9
— Sur la composition des cristaux titaniques qui se rencontrent dans les hauts fourneaux 505
WURTZ (Ad.). — Recherches sur les ammoniaques composées 169
— Rapport sur ce Mémoire; M. *Dumas* Rapporteur 203
— Note sur la valéramine ou l'ammoniaque valérique 186

Y

YVON VILLARCEAU. Voir à *Villarceau (Yvon)*.

Z

ZIGNO (de). — Coup d'œil sur la géologie des Alpes vénitiennes 25

ERRATA. (Tome XXIX.)

Voyez aux pages 132, 155, 315, 339, 460, 488, 512, 679, 707 et 760.

(Séance du 19 novembre 1849.)

Page 570, ligne 4, *au lieu de* moins rares *lisez* moins riche
Page 575, ligne 28, *au lieu de* à Gargas *lisez* à Conques (Aude)

(Séance du 24 décembre 1849.)

Page 767, ligne 22, *au lieu de* doit-on *lisez* dût-on